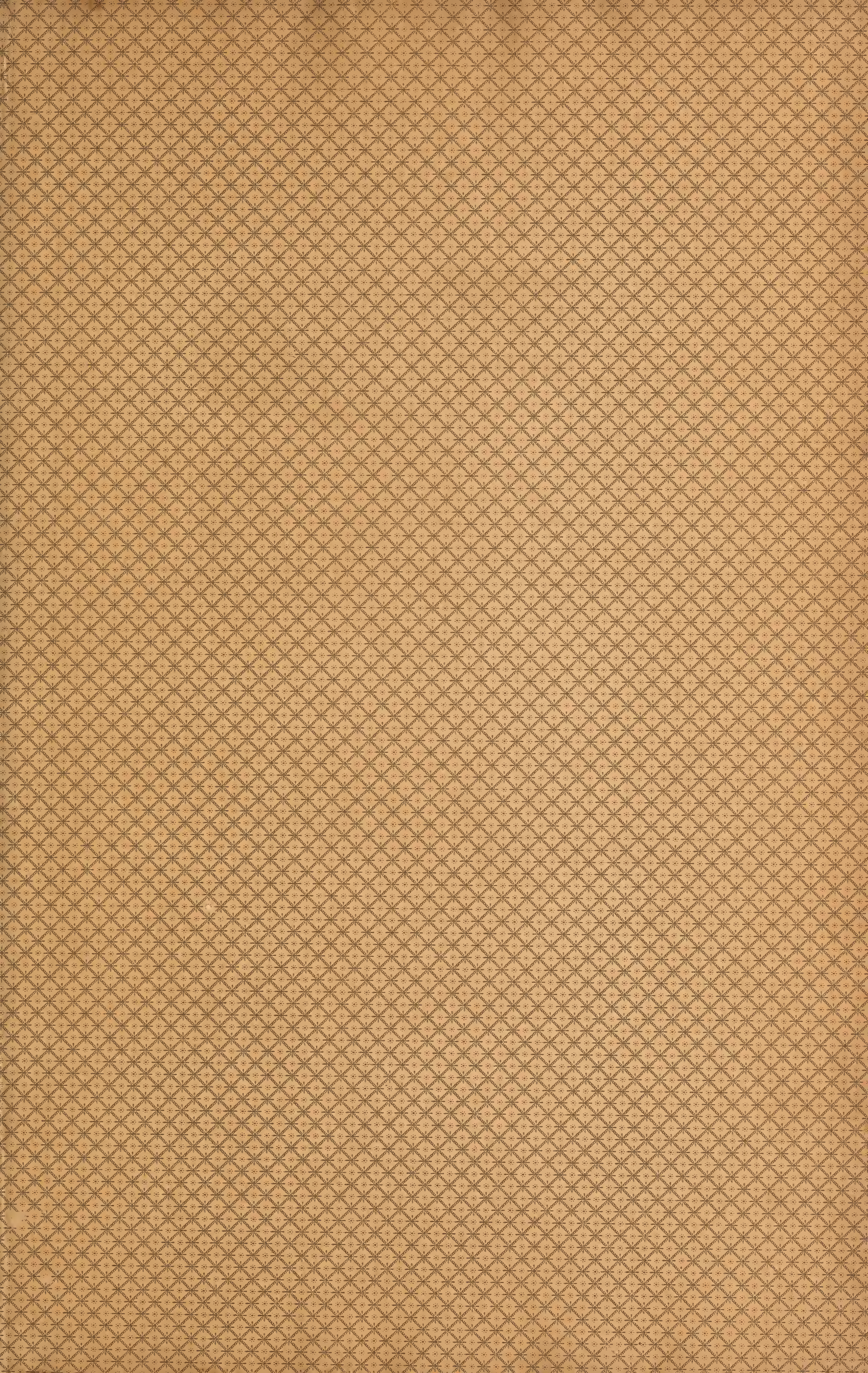



LEATHER DRESSING APPLIED
Nov 1966

Flora de Filipinas

III

FLORA

DE

FILIPINAS

POR EL

P. Fr. MANUEL BLANCO

AGUSTINO CALZADO

ADICIONADA CON EL MANUSCRITO INÉDITO

DEL

P. Fr. IGNACIO MERCADO

LAS OBRAS

DEL P. FR. ANTONIO LLANOS

Y DE UN APÉNDICE

CON TODAS LAS NUEVAS INVESTIGACIONES BOTÁNICAS REFERENTES AL

ARCHIPIELAGO FILIPINO

GRAN EDICION

HECHA A EXPENSAS DE LA PROVINCIA DE AGUSTINOS CALZADOS DE FILIPINAS

BAJO LA DIRECCION CIENTIFICA Y LITERARIA DE LOS PP. AGUSTINOS CALZADOS

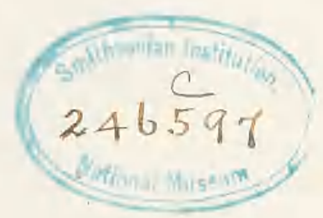
Fr. ANDRÉS NAVES

Y

Fr. CELESTINO FERNANDEZ-VILLAR

TOMO TERCERO

MANILA
ESTABLECIMIENTO TIPOGRÁFICO
DE PLANA Y C.A
1879



Editor Domingo Vidal y Soler,
ingeniero de montes.

FLORA
DE FILIPINAS

POR EL P. FR. MANUEL BLANCO

SYNGENESIA POLYGAMIA ÆQUALIS

CARTHAMUS

CAL. aovado y apiñado, con escamas algo aovadas, y foliáceas en el remate.—LINN. *Sist. Veg.* 1192.

CAL. ovatus, imbricatus: squamis subovatis, apice foliaceis.—LINN. *Syst. Veg.* 1192.

CÁRTAMO DE TINTES

RAIZ ahusada, blanquecina. Tallo derecho, con pocas ramas. Hojas esparcidas, sésiles, ciñendo en parte al tallo, lanceoladas, 2 veces aserradas, con las aserraduras ganchudas. Flores terminales, en una especie de corimbo. Cal. comun medio globoso, con escamas imbricadas: las de abajo mayores, terminadas con apéndices no ramosos, lanceolados, con una espina en el ápice y rara vez alguna en las orillas: y que contiene muchas florecitas flosculosas, hermafrodítas. Cor. propia del flósculo, larguísima, de figura de embudo, con 5 lacínias. Estílo más largo que los estambres. Estigma bifido. Una semilla grande y sin vilano. Receptáculo peloso.—LINN. *ibid.* Pienso que es una simple variedad.

T. *Biri.—Casubha.—Lago.*—V. *Casubha.*—P. *Casubha.—Cachumba.*
V. Apénd. Gener.: Compuestas.

Esta planta, llamada *Casubha* por los Indios y *Cachumba* por los Españoles, se eleva á la altura de tres piés. Los Indios la cultivan por la flor, que recogen para venderla en Manila, en donde se sirven de ella, en lugar de azafran, que aprovecha si se toma en poca cantidad, pero si se hace con exceso, dice el P. Mercado, que es muy dañosa. Las hojas se comen cocidas en ensalada. Las flores secas, bien molidas, tiñen al algodon de color pajizo muy vistoso; pero no es firme. Las mujeres mezclan el almidon con las flores secas y molidas; y remojando allí sus sayas y ropas de la India, cuyo tinte amarillo ha desaparecido, vuelven á quedar teñidas y vistosas, como antes, sin que esto perjudique á los cuadros encarnados: pues estos no se alteran con la *Casubha*.

CARTHAMUS TINCTORIUS

Radix fusiformis, albicans. Caulis erectus, parùm ramosus. Folia sparsa, sessilia, subamplexicaulia, lanceolata, bisserrata, serraturis uncinatis. Flores terminales, subcorymbosi. Cal. communis flosculos plures hermaphroditos ferens, subglobosus, squamosus: squamis imbricatis; inferioribus majoribus, simplicitèr apici-appendiculatis; appendiculis lanceolatis, apice, rarò margine, spinosis. Cor. flosculi propria longissima, infundibuliformis, 5-laciniata. Styl. stamina superans. Stig. bifidum. Semen 1, magnum, pappo carens. Receptaculum pilosum.—Linn. *ibid.* Videtur hujus speciei varietas.

T. *Biri.—Casubha.—Lago.*—V. *Casubha.*—P. *Casubha.—Cachumba.*
Vid. Append. Gener.: Compositæ.

Planta culta, 3-pedalis, edulis, flore pigmentario et tinctorio.

SERRATULA

Cal. medio cilíndrico, imbricado, con escamas un poco agudas. Receptáculo un poco orlado. Vilano peloso, ó plumoso.—DC. *Prod.* vi 667.

Involucrum subcylindricum; squamis imbricatis subacutis. Receptaculum fimbrillatum. Pappus pilosus aut plumosus.—DC. *Prod.* vi. 667.

SERRÁTULA DE MUCHAS FLORES

Hojas alternas, lanceoladas, aovadas, escurridas, entre escotadas y aserradas, con puntas blandas en las aserraduras, tomentosas por debajo. Flores axilares y terminales, en panojas de pocas florecitas. Cal. comun, cilíndrico, algo ventrudo por abajo, con escamas imbricadas, muy estrechas y con puntas tiesas; las de afuera más cortas y que contienen muchísimos flósculos, todos hermafroditas. Cor. de los flósculos, de figura de embudo, ensanchada de repente hácia la garganta, con 5 lacinias. Ant. soldadas. Estílo muy corto. Estigmas 2, divergentes. Una semilla angulosa, coronada con un vilano sésil, simple y peloso. Receptáculo con hoyos.

T. *Bayaquiboc.*

V. Apénd. Gener.: COMPUESTAS.

Esta planta rara vez llega á la altura de tres piés. No es muy conocida de los Indios, aunque es comunísima en todas partes. Las flores tienen un viso encarnado y las raices son olorosas.—Flor. en Julio.

SERRATULA MULTIFLORA

FOLIA alterna, lanceolato-ovata, decurrentia, subcrenato-serrata, serraturis mucronatis, subtùs tomentosa. Flores axillares et terminales, paniculati, paniculâ paucíflorâ. Cal. communis flosculos plurimos hermaphroditos gerens, cylindraceus, infernè subventricosus, squamosus: squamis imbricatis, valdè angustis, mucronatis, exterioribus brevioribus. Cor. flosculorum infundibuliformis, ad faucem abruptè ampliata, 5-laciniata. Anth. conferruminatæ. Styl. brevissimus. Stigm. 2, divergentia. Semen 1, angulosum, pappo sessili, simplici et piloso, coronatum. Receptaculum foveolatum.—DC. *ibid.* 671.

T. *Bayaquiboc.*

Vid. Append. Gener.: COMPOSITÆ.

Planta vix 3-pedalis vixque nota, licet communissima. Flos subpurpureus. Radix odorata.—Flor. mens. Jul.

EMILIA

RECEPT. apénas con hoyos. Cal. no calzado, de muchas piezas en la madurez. Vilano peloso.—DC. *Prod.* VI. 301.

RECEPT. planum, vix alveolatum. Involucrum ecalyculatum, post anthesim polyphyllum. Pappus pilosus.—DC. *Prod.* VI. 301.

EMILIA CON HOJAS DE SONCHO

TALLO derecho. Hojas abrazan el tallo por la base, de figura de violin, con el extremo agudo, entre mordidas y con dientes en las orillas, algo vellosas por abajo. Flores terminales. Pedúnculos como ahorquillados, con pocas florecitas. Cal. comun cilíndrico, con 8 ó más canales, por donde se abre en la madurez en otras tantas partes, y que contiene más de 30 florecillas flosculosas, hermafroditas sin rádio. (No hay cáliz pequeño debajo del comun.) Cor. de los flósculos muy larga, de figura de embudo, con 5 lacínias profundas. Estigma en 2 partes largas, revueltas á los lados. Receptáculo con hoyitos. Una semilla con 4 ángulos, coronada con un vilano simple, sésil y peloso. El cáliz está revuelto hácia abajo en la madurez. Es la *Cacalia Sonchifolia* de muchos autores.

T. P. *Tagulínac.*—V. *Libun.*

V. Apénd. Gener.: COMPUESTAS.

Esta planta, se eleva á la altura de dos piés á lo más. Nace en las paredes, y en las madres de los arroyuelos. Los Indios la emplean en la medicina, como refrigerante. Las hojas son verdes por arriba y moradas por debajo, y las flores encarnadas.—Flor. en Julio y en otros meses.

EMILIA SONCHIFOLIA

CAULIS erectus. Folia basi amplexicaulia, lyrata, apici-acuta, margine subpræmorso-serrata, subtùs subvillosa. Flores terminales; pedunculis subfurcatis, paucifloris. Cal. communis cylindricus, 8-pluri-canaliculatus, post anthesim canalibus dehiscens, plusquàm 30 flosculos hermaphroditos et absque radio gerens. (Cal. parvus sub communi abest.) Flosculorum cor., longissima, infundibuliformis, altè 5-laciniata. Stigm. longè bifidum, partibus lateralitèr revolutis. Recep. alveolatum. Semen 1, 4-angulum, pappo simplici, sessili et piloso, coronatum. Cal. in maturitate reflexus. *Cacalia Sonchifolia* plurium AA.

T. P. *Tagulinao.*—V. *Libun.*
Vid. Append. Gener.: COMPOSITÆ.

Planta ut plurimùm bipedalis; foliis suprà viridibus et subtùs violaceis; floribus purpureis. Habitat ædium parietes et rivulorum alveos.—Flor. mens. Jul. aliisque in mensibus.

EUPATORIUM

RECEPT. desnudo. Vilano plumoso. Cal. imbricado, oblongo. Estílo largo, medio hendido en 2 partes. —LINN *Sist. Veg.* 1197.	RECEPT. nudum. Pappus plumosus. Cal. imbricatus, oblongus. Styl. longus, subbifidus.—LINN. *Syst. Veg.* 1197.

EUPATORIA AYAPANA

HOJAS opuestas, sésiles, coherentes por la base, lanceoladas, enteras, y lampiñas. Flores en panoja racimosa. Cal. comun cilíndrico, de muchas escamas imbricadas y alesnadas: las inferiores menores, y dentro más de 20 florecillas flosculosas, hermafroditas. Cor. de los flósculos de figura de embudo, con el limbo casi derecho y con 5 lacínias. Estílo poco más largo que los estambres. Estigmas 2, largos. Una semilla con 4 ángulos, con un vilano simple, peloso y sésil. Receptáculo desnudo.—*Pers. Sin. pl.* II. 402. Es la especie *triplinerve* de otros autores.

T. *Ayapana.*
V. Apénd. Gener.: COMPUESTAS.

Esta planta famosa, oriunda del Brasil, de que se habió tanto en las Islas hace pocos años, se eleva á la altura de tres piés á lo más. Su traza y aspecto indican ser planta inocente. Se dice tener maravillosas virtudes, para curar una infinidad de males. Sus hojas mascadas, no tienen mal sabor. El autor de la FLORA DE LAS ANTILLAS, la ha empleado como estimulante en muchas afecciones escorbúticas, y el mismo sábio asegura por experiencia, que el jugo reciente de la planta, aplicado á la mordedura de los animales venenosos, sin perder tiempo, cura súbitamente al paciente. Para esto, al mismo tiempo que se dá á beber para sudar, un cocimiento de las hojas, se aplican sobre la herida las hojas trituradas, cubriéndolo todo con un trapo bien mojado en una fuerte decoccion de la planta. Se puede beber el cocimiento, que nada tiene de desagradable. Se extiende fácilmente, y la cultivan los curiosos.—Flor. en Enero.

EUPATORIUM AYAPANA

Folia opposita, sessilia, basi cohærentia, lanceolata, integra, glabra. Flores paniculato-racemosi. Cal. communis cylindricus, constans squamis pluribus imbricatis et subulatis, inferioribus minoribus, plusquám 20 flosculos hermaphroditos gerens. Flosculorum corolla infundibuliformis, limbo suberecto, 5-laciniato. Styl. stamina subsuperans. Stigm. 2, longa. Semen 1, 4-angulum, pappo simplici, piloso sessilique coronatum. Recept. nudum.—*Pers. Syn. pl.* II. 402. Aliorum AA. spec. *triplinervis*.

T. *Ayapana*.

Vid. Append. Gener.: Compositæ.

Planta ex Brasilia oriunda, culta, ut plurimùm 3-pedalis.—Flor. mens. Januar.

SPILANTHES

Cal. comun, de figura como hemisférica y con 2 séries de escamas. Receptáculo cónico, sembrado de pajas. Vilano 2 aristas, ó pestañas: la una, menor.—Linn. *Sist. Veg.* 1193.

Cal. communis subhemisphæricus, squamis biseriatis constans. Receptaculum conicum, sparsim paleaceum. Pappus biaristatus seu biciliatus, aristâ 1 minore.—Linn. *Syst. Veg.* 1193.

ESPILANTO ACMELA

Tallo inclinado hácia la tierra, cuadrado, acanalado y salpicado de gotitas pequeñas de goma. Hojas opuestas, algo acorazonadas: otras aovadas y puntiagudas; y las de arriba, lanceoladas: todas aserradas con dientes remotos, con 3 nérvios muy notables y cubiertas de vello muy corto. Peciólos cortos, acanalados. Flores en una especie de umbela, de 3 ó más florecitas puestas sobre pedúnculos largos. Cal. comun de 9 á 11 hojuelas angostas, cóncavas, carnosas, derechas antes de la madurez del fruto y colocadas en 2 órdenes; las exteriores, cubren en parte á las interiores; y contiene flores flosculosas y hermafroditas en el dísco, y radiadas y hembras en el ámbito. *Flósculos hermafroditas en el dísco: á veces más de 40. Cor. tubulada y con 5 dientes derechos. Ant. más largas que la corola. Pistílo más largo que los estambres. Estigma bífido, revuelto hácia abajo. *Hembras: 15 ó más, colocadas en el rádio. Cor. monopétala, de figura de lengüeta, ó cintilla con plícas ó dobleces á lo largo, y con 3 dientes en el extremo. Estílo y estigma, como en las hermafroditas. Semillas, en las hermafroditas, con 4 ángulos, ensanchadas en la parte superior, coronadas con una arísta larga y rudimento de otra, y un circulito de pelos en el centro de la parte superior de las semillas. En las hembras, las semillas son más pequeñas y á veces comprimidas, coronadas con 2 arístas, de las cuales la una sola se alarga y se hace muy visible, con el circulito de pelos como en las hermafroditas. Receptáculo cubierto de escamitas cóncavas que rodean á las semillas.—Linn. *ibid.*

T. *Hagonoy.*—V. *Hagonoy.*—P. *Palonay.*
V. Apénd. Gener.: Compuestas.

El *Hagonoy* tan conocido y comun en todas partes, se inclina hácia la tierra y se extiende mucho por las playas del mar y orillas de los rios. La raiz en peso de una drácma, se dice que es purga, bebido su cocimiento; pero es falso. Las flores deshechas y frotadas entre los dedos, despiden olor de *anís*. Tanto ellas, como la planta, aprovechan en la hidropesía, é iscuria. Pero la celebridad que ha adquirido esta hierba, ha sido principalmente por su virtud prodigiosa, para curar con sus hojas trituradas y aplicadas, toda especie de heridas y llagas; aunque sean antiguas y corruptas, ó hayan sido hechas con arma envenenada. Tambien es excelente en estos casos el ungüento, que se hace de sus hojas machacadas al mismo tiempo que se vá echando un poco de aceite encima, incorporándolo despues todo con un poco de cera derretida. De esta misma planta dice Rumfio, citado en la traduccion española de la parte práctica de Linneo, que los maestros de escuela en Etiopía hacen mascar á los muchachos las flores y raicillas, para que adquieran soltura y volubilidad en la lengua, y así puedan pronunciar fácilmente las letras árabes. De ella se habla igualmente en la *Historia de los Viajes del Abate Prevost*, con el nombre de *Molucana*, tom. xx pág. 152, impresion de Madrid. Algunos Indios comen las hojas cocidas. En el tom. II de las Disertaciones de Linneo, entre las plantas, que dice dicho autor, deben ser conservadas en las boticas, coloca la *Acmella*, que dice ser especie de *Verbesina*, por su virtud insigne (dice) para las piedras de la vejiga, y por ser diurética. El P. Sta. María, en su tratado de las plantas de Filipinas, afirma, que dicha planta es famosa, por su virtud en el mal de orina, y lo mismo dice el P. Mercado. Aunque el *Hagonoy* tiene semiflósculos hembras en la circunferencia, se coloca en la *Poligamia igual*, por cuanto otras especies de *Spilanthes*, no son radiadas.

SPILANTHES acmella

Caulis declinatus, 4-angulus, canaliculatus, guttulato-gummosus. Folia opposita, subcordata, sæpè ovato-acuminata, superis lanceolatis, remotè serrato-dentata, prominulè 3-nervia, brevissimè villosa; petiolis brevibus, canaliculatis. Flores subumbellati, umbellâ 3-pluri-floriferâ, floscellis longè pedunculatis. Cal. communis 9-12-phyllus; phyllis angustis, concavis, carnosis, ante fructûs maturescentiam erectis, biseriatis, exterioribus interiora partim tegentibus, flosculos hermaphoditos in disco et fœmineos in radio gerens. *Flosculi hermaphroditi in disco sæpè pluri-40. Cor. tubulata, 5-dentata, dentibus erectis. Anth. corollâ longiores. Pist. staminibus longius. Stigm. bifidum, reflexum. *Fœminei 15-plures, radiati. Cor. monopetala, ligulata, longitudinalitèr plicata, apice 3-dentata. Styl. et stigm., ut in hermaphroditis. Semina in hermaphroditis, 4-angula angulis supernè dilatatis, aristâ 1 longâ et alterâ rudimentariâ coronata, pilorum coronâ in centro supernè aucta. Semina in fœmineis minora, sæpè compressa, biaristata, aristâ 1 elongatâ et valdè conspicuâ, coronâ pilosâ, ut in hermaphroditis, aucta. Recept. squamulis concavis, semina cingentibus, indutum.—Linn. *ibid. Verbesina Acmella* Linn. Hic eam colloco etsi flores radiatos habeat, quia aliæ species his carent.

T. *Hagonoy.*—V. *Hagonoy.*—P. *Palonay.*
Vid. Append. Gener.: Compositæ.

Planta notissima, in littoribus et fluviorum ripis frequens.

ESPILANTO peregrino

Hojas aovadas, aserradas, aguzadas por la base y por el ápice. En todo lo demás, no se distingue de la anterior.

Especie nueva.

T. *Hagonoy.*

V. Apénd. Gener.: Compuestas.

Esta planta, es del porte de la anterior. Los Indios no la distinguen de las otras especies comunes en Filipinas, y la atribuyen las mismas virtudes. La ví en Bauang en un sitio llamado Gasang, y como es poco comun, la he dado el nombre de arriba.

SPILANTHES PEREGRINA

Folia ovata, serrata, utrinque acuminata. Flores. etc., ut in specie præcedente.
Species nova.
T. *Hagonoy.*
Vid. Append. Gener.: Compositæ.

Planta præcedentis habitu, a qua vulgò non distinguitur. Vidi in oppido Bauang ad locum Gasang appellatum. Parùm frequens, undè specificum nomen sumpsi.

ESPILANTO CON LÓBULOS

Hojas á veces con 2 lóbulos en la base, aovadas, aserradas. Flores opuestas á las hojas, solitarias, cónicas: todas hermafroditas. Pedúnculos larguísimos. Fruto.... las semillas de 2 filos, y una carrera de pelillos en cada uno.
Especie nueva.
T. *Hagonoy.*
V. Apénd. Gener.: Compuestas.

Esta planta se extiende muy poco. La ví en San José de Batangas. El olor de las flores apénas es notable.—Flor. en Enero.

SPILANTHES LOBATA

Folia basi sæpè biloba, ovata, serrata. Flores oppositifolii, solitarii, conici, hermaphroditi, longissimè pedunculati. Fructus.... Semina ancipitia, ibidemque pilis seriatis aucta.
Species nova.
T. *Hagonoy.*
Vid. Append. Gener.: Compositæ.

Planta parùm frequens quam in populo S. José, provinciæ Batangas, vidi. Flores vix odorati.—Flor. mens. Jan.

BIDENS

El receptáculo pajoso. Vilano compuesto de aristas erguidas, y escabrosas. Cal. imbricado. Cor. rara vez tiene alguna otra florecilla radiada.—Linn. *Sist. Veg.* 1194.

Recept. paleaceum. Pappus aristis erectis et scabris constans. Cal. imbricatus. Cor. raro ligulata.—Linn. *Syst. Veg.* 1194.

BIDENTE DOS VÉCES ALADO

Tallo cuadrado, y acanalado por los extremos. Hojas 2 veces aladas con impar. Hojuelas con grandes incisiones y aserradas, blandas y vellosas. Flores axilares, y terminales, en panoja: cada florecita, con un invólucro remoto. Cal. comun,

hendido hasta cerca de la base en muchas partes, ordenadas en 2 séries: las 5 ó 6, ó más en número, interiores, anchas y ovales: y en la parte exterior, 8 ó 9, muy estrechas, que alternan con las anchas: contiene unas 20 florecitas hermafroditas en el dísco, y unas 4 hembras liguladas en el ámbito. *Cor. de las hermafroditas, con 5 dientes. Ant. soldadas. Estigmas 2, lanceolados. Semilla larga, con 4 ángulos, coronada con un vilano de 3 arístas gruesas, divergentes, rara vez 4, que tiene 3 hileras de pelillos revueltos hácia abajo. *Cor. de las hembras, una cintilla estrecha. Estam. ninguno. Estigmas 2, muy delgados. Semilla muy delgada, y estéril al parecer. Receptáculo con pajas, tantas como las florecitas.—Linn. *ibid.* 1195.

V. Apénd. Gener.: Compuestas.

Esta planta se eleva á la altura de cuatro ó cinco piés, la he visto en Malinta, y en un bosquecillo de Bauang. Los Indios no la conocen.—Flor. en Diciembre.

BIDENS bipinnata

Caulis 4-angulus, apice canaliculatus. Folia bi-impari-pinnata, foliolis grossè pinnatisectis, serratis, mollibus et villosis. Flores axillares et terminales, paniculati, quoque flore remotè 1-bracteato. Cal. communis 20-pauci-plures hermaphroditos flores in disco, 4 fœmineos in radio ligulatos, gerens, ferè usque ad basim pluripartitus; partibus biserialibus; 5-6-pluribus internis, lato-ovalibus; 8-9 externis, interioribus alternis, angustissimis. *Cor. hermaphroditorum 5-dentata. Anth. conferruminatæ. Stigm. 2, lanceolata. Semen longum, 4-angulum, pappo grossè et divaricatim 3-, rarò 4-aristato coronatum, aristis retrorsùm 3-seriato-pilosis. *Cor. fœmineorum angustè ligulata. Stam. 0. Stigm. 2, gracillima. Semen exillimum, sterile ut videtur. Recept. tot paleis quot flosculis auctum.—Linn. *ibid.* 1195.

Vid. Append. Gener.: Compositæ.

Planta 3-5-pedalis, ignota, quam in Malinta et Bauang vidi.—Flor. mens. Dec.

SYNGENESIA POLYGAMIA SUPERFLUA

ARTEMISIA

FLORES flosculosas, y sin rádio. Receptáculo algo velloso, ó desnudito. Vilano ninguno. Cal. imbricado, con escamas redondeadas y arrimadas entre sí.—LINN. *Sist. Veg.* 1209.

FLORES flosculosi, neque radiati. Recept. subvillosum, aut nudiusculum. Achænia nuda. Cal. imbricatus, squamis circinatis mutuò approximatis.—LINN. *Syst. Veg.* 1209.

ARTEMISA VULGAR

TALLO derecho, leñoso y cuadrado en los extremos. Hojas alternas, tomentosas por debajo, escurridas, hendidas al través en varias partes, medio lanceoladas, que rematan en dientecitos aguzados; las inferiores, remotas y muy pequeñas, y las de arriba mucho mayores. Flores axilares y terminales, en espigas ladeadas: los pedúnculos comunes, abiertos. Cal. comun, cilíndrico, de 2 carreras de hojuelas, ovales y escariosas por las orillas, que contiene unas 11 florecitas hermafroditas en el dísco, y unas 5 hembras en el ámbito. *Cor. de las hermafroditas, de figura de campana, con 5 dientecitos obtusos. Ant. unidas en cilindro y terminadas con puntas alesnadas. Estigmas 2, revueltos á los lados. *Cor. de las hembras, pequeñísima, con 3 dientecitos alesnados: á veces tiene el extremo como cortado al soslayo y con los 3 dientes dichos. Ant. ninguna. Estigmas 2. Semillas muy pequeñas y de 4 lados en las hermafroditas, y en las hembras todavia más pequeñas. Receptáculo desnudo.—LINN. *ibid.* 1211.

T. *Ca María.—Sta. María.—Tinisas.*

V. Apénd. Gener.: COMPUESTAS.

Planta indígena, de la altura de tres piés. Los Indios la aprecian mucho. El olor que despide, es en extremo grato, y á lo lejos se parece algo al del *espliego*. Con sus hojas bien secas y desmenuzadas, hacen los chinos unas pequeñas pelotillas, que usan para moxas las cuales son utilísimas en las enfermedades de las articulaciones. Tambien la usan mucho las mujeres indias en sus enfermedades. Las flores son muy pequeñas, y de color pajizo decaido.

No concuerdan muy bien con esta planta, ni las pinturas, ni las descripciones, que traen los pocos libros que tengo: porqué los lóbulos inferiores están muy remotos, de modo que se pueden llamar las hojas aladas por abajo, y por arriba lobadas, más bien que hendidas.

ARTEMISIA VULGARIS

Caulis erectus, lignosus, apice 4-angulus. Folia alterna, subtùs tomentosa, decurrentia, transversè pluri-fissa, sublanceolata, acutè apici-denticulata: inferioribus remotis et minimis; superioribus multò majoribus. Flores axillares et terminales, spicato-secundi; pedunculis communibus patentibus. Cal. communis cylindricus, squamis biseriatis, ovalibus, margine scariosis constans, flosculos 11-pauci-plures hermaphroditos in disco, et 5-pauci-plures fœmineos in radio gerens. *Cor. hermaphroditorum campanulata, obtusè 5-denticulata. Anth. cylindro connatæ, subulatis cuspidibus terminatæ. Stigm. 2, lateralitèr reflexa. *Fœmineorum corolla minima, 3-denticulata denticulis subulatis, sæpè apice obliquè truncata, ut suprà dentata. Anth. 0. Stigm. 2. Achænia minima, 4-gona, fœmineis minoribus. Recept. nudum.—Linn. *ibid.* 1211.

T. *Ca María.—Sta. María.—Tinisas.*

Vid. Append. Gener.: Compositæ.

Planta indigena, culta, 3-pedalis, medicinalis. Folia dici possent inferiora pinnata, superiora lobata. Flores minimi, luteoli. Tabulæ et meorum librorum descriptiones huic stirpi perfectè non conveniunt.

ARTEMISA VERDE

Tallo derecho, peloso. Hojas opuestas, abrazando al tallo, lanceoladas, ligeramente aserradas, ondeadas y pelosas. Flores axilares en umbela, en número de 2 hasta 4. Cal. comun, de figura de trompo en la madurez, y antes casi cilíndrico, verde, de unas 8 ó 10 hojuelas algo pestañosas: las 4 ó 5 exteriores, mayores, que cubren en parte á las otras; y dentro muchas flores hermafroditas, tubuladas, blancas, en el disco, y muchas liguladas y tambien blancas en el rádio. *Hermafroditas. Cor. tubulada, con el limbo en 4 partes. Estam. y ant., como en las singenesias. Estílo poco más largo que la corola. Estigma en 2 partes, gruesas. *Hemb. Cor. ligulada, ó una cintilla estrecha, con una escotadura en el extremo. Estam. ninguno. Estigma en 2 partes, más delgadas y largas, que en las hermafroditas. Semillas en unas y otras flores, de 2 filos, borrosas, y terminadas con una corona de 4 dientecillos. Receptáculo sembrado de pelos largos.

T. *Higuis manoc?*—I. *Tinta-tinta.*

V. Apénd. Gener.: Compuestas.

Esta planta, muy comun, apenas es conocida de los Naturales. Se eleva á la altura de dos piés. Frotada entre los dedos, despide un olor algo fastidioso. En cualquiera parte que se la lastime, luego se ennegrece, y al agua la comunica tambien un color negro sucio. Algunos Indios, en Ilocos, me han asegurado que la mezclan y amasan con la levadura para hacer el vino de arroz. ¿Será esta, la de que habla el P. Sta. María, y llama *Tintatintahan*, ó *Malatinta*, y que dice sirve para curar los lamparones?—Flor. en Octubre.

ARTEMISIA VIRIDIS

Caulis erectus, pilosus. Folia opposita, amplexicaulia, lanceolata, levitèr serrata, undulata, pilosa. Flores axillares, umbellati, umbellâ 2-4-florâ. Cal. communis, plures flosculos hermaphroditos, tubulosos et albos in disco, pluresque ligulatos etiam albos in radio gerens, ante anthesim subcylindraceus, post anthesim turbinatus, viridis, 8-10-phyllus: phyllis sub-

ciliatis; 4-5 exterioribus majoribus, interiora partim tegentibus. *Hermaphroditi. Cor. tubulosa, limbo 4-partito. Stam. et anth. ut in syngenesiis. Styl. corollam subsuperans. Stigm. grossè bifidum. *Fœminæ. Cor. ligulata, aut ligula angusta, apice emarginata. Stam. o. Stigm. bifidum, partibus gracilioribus et longioribus quam in Hermaphroditis. Achænia in utrisque ancipitia, tomentosa, apice 4-dentata. Recept. longè strato-pilosum.

T. *Higuis manoc?*—I. *Tinta-tinta.*

Vid. Append. Gener.: Compositæ.

Planta bipedalis, vulgaris, nota, tinctoria.—Flor. mens. Octobr.

COTULA

El receptáculo medio desnudo. Vilano ribeteado. Cor. de las florecillas del dísco, con el limbo en 4 partes: corolas de las florecillas del rádio, ó circunferencia, casi ninguna.—Linn. *Sist. Veg.* 1249.

Recept. subnudum. Pappus fimbrillatus. Corollulæ disci, limbo 4-partito. Corollulæ radii subnullæ. —Linn. *Syst. Veg.* 1249.

CÓTULA de cinco lóbulos

Tallo echado por tierra, blando y velloso. Hojas casi alternas, como lanceoladas, obtusas, con 3 ó 5 lóbulos. Flores sésiles en los extremos de las ramillas. Cal. comun, medio globoso, compuesto de más de 20 hojuelas casi iguales, dispuestas en 2 séries, de figura de cuña, membranáceas, y con dientecillos en el ápice. Cor. compuesta, convexa, con más de 20 florecillas hermafroditas en el dísco, y muchísimas femeninas en el ámbito. *Hermafroditas. Cor. monopétala, tubulosa, con 4 lacínias aovadas. Estam. 4. Filam. cortísimos, unidos. Ant. ovales, separadas. Estílo más corto que la corola y grueso. Estigma 1, señalado en el medio con una raya al parecer. *Hembras. Cor. ninguna. Estílo como en las hermafroditas. Semillas en unas y otras flores, de figura de pirámide inversa, sin otro vilano que 2 ó 3 puntitos blanquecinos, casi invisibles. Receptáculo desnudo.—Linn. *ibid.* 1250. Dejo aquí esta planta por la corola, aunque por las anteras separadas, se podria reputar por especie de *Artemisia*, y tal vez la *Sinensis*.

T. *Harangan.*—V. *Harangan.*—*Pisiç.*

V. Apénd. Gener.: Compuestas.

Esta planta, que he visto en Pasig y Mandalóyon, en los terrenos donde se siembra el arroz, aparece por Mayo, con abundancia, despues de las aguas. Los Indios apenas la conocen. Se eleva á lo más cuatro dedos: sus flores son algo amarillas, menores que un guisante, y estrujadas entre los dedos y olidas, hacen estornudar mucho. Es la planta olorosa, y lastima un poco la lengua.—Flor. en Febrero.

COTULA quinqueloba

Caulis decumbens, mollis, villosus. Folia subalterna, sublanceolata, obtusa, 3-5-loba. Flores ramusculorum apice sessiles. Cal. communis subglobosus, pluri-20-foliolatus; foliolis subæqualibus, biserialibus, cuneatis, membranaceis, apici-denticulatis. Cor. composita, con-

vexa, plusquam 20 flosculos hermaphroditos in disco, plurimos fœmineos in radio gerens. *Hermaphroditi. Cor. monopetala, tubulosa, 4-laciniata laciniis ovatis. Stam. 4, filam. brevissimis coalitis. Anth. ovales, discretæ. Styl. grossus, corollâ brevior. Stigm. 1, medio lineâ notatum ut videtur. *Fœminini. Cor. o. Styl. ut in hermaphroditis. Achænia in utrisque obpyramidata, alium pappum non habentia quam puncta 2-3, albida, ferè inconspicua. Recept. nudum. Linn. *ibid.* 1250. Plantam hanc hic relinquo proptèr corollam; etsi ex antheris liberis putari possit *Artemisia*, et forsitàn spec. *Sinensis*.

T. *Harañgan.*—V. *Harañgan.*—*Pisic.*

Vid. Append. Gener.: Compositæ.

Planta ut plurimùm 4 digitos alta, odorata, subpungens, Maji mense post primas pluvias abundè germinans, vix nota. Flores luteoli, piso minores. Visa apud Pasig et Mandalóyon.—Flor. Mens. Feb.

BACCHARIS

Recept. desnudo. Vilano capilar. Cal. imbricado, cilíndrico. Las florecitas femeninas, mezcladas con las hermafroditas.—Linn. *Sist. Veg.* 1219.

Recept. nudum. Pappus capillaris. Cal. imbricatus, cylindricus. Flosculi fœminei hermaphroditis mixti.—Linn. *Syst. Veg.* 1219.

BÁCARA con hojas de iva

Tallo derecho, ligeramente estriado. Hojas amontonadas, sésiles, lanceoladas, estrechas, ligeramente aserradas. Flores en panojas racimosas. Cal. comun, cilíndrico, con muchas escamas imbricadas, alesnadas, y que contiene unas pocas flores hermafroditas en el disco, y algunas femeninas entre ellas, y muchísimas más en el ámbito. *Hermafroditas. Cor. de figura de embudo, con 5 lacínias. Estam. 5, con las anteras unidas. Estílo un poco más largo que los estambres. Estigma hendido en 2 partes. Una semilla medio cilíndrica, algo comprimida, y coronada con un vilano sésil y peloso. *Hembras. Cor. de figura de embudo, con 3 lacínias en el limbo. Estam. ninguno. Estílo más largo que la corola. Estigma en 2 partes. Fruto como las hermafroditas. Receptáculo desnudo.—Linn. *ibid.*

V. *Tagabili.*

V. Apénd. Gener.: Compuestas.

Planta de la altura de tres piés, y conocida en Cebú. Sus hojas, que son muy estrechas y casi de nueve pulgadas de largo, se aplican en emplasto para los dolores de vientre.

BACCHARIS ivæfolia

Caulis erectus, levitèr striatus. Folia conferta, sessilia, lanceolata, angusta, levitèr serrata. Flores paniculato-racemosi. Cal. communis, cylindricus, squamis pluribus imbricatis et subulatis compositus, flosculos hermaphroditos paucos, nonnullis fœmineis mixtos in disco, et plurimos fœmineos in radio gerens. *Hermaphroditi. Cor. infundibuliformis, 5-laciniata. Stam. 5, antheris connatis. Styl. stamina subsuperans. Stigm. bifidum. Achænium 1, subcylindraceum, subcompressum, pappo sessili pilosoque coronatum. *Fœminini. Cor. infundibuliformis, limbo 3-laciniato. Stam. o. Styl. corollâ longior. Stigm. bifidum. Fructus ut in hermaphroditis. Recept. nudum.—Linn. *ibid.*

V. *Tagabili.*
Vid. Append. Cener.: COMPOSITÆ.

Planta in insula Cebú nota, 3-pedalis; foliis angustissimis, sub-9-pollicaribus.

BÁCARA DE ÍNDIAS

TRONCO derecho. Hojas alternas, escurridas por el peciólo corto y sin estípulas, ovales, blanquecinas y con dientecillos. Flores terminales, en corimbos compuestos de florecitas reunidas en grupos. Cal. comun cilíndrico, de muchas hojuelas aovadas, imbricadas; las de adentro más largas, y que contiene 3 ó 4 florecitas hermafroditas en el dísco, y en el ámbito muchísimas hembras: tanto unas, como otras, tubulosas y de un color. *Cor. de las hermafroditas, de figura de embudo, con 5 lacínias. Ant. reunidas en cilindro. Estígmas 2, revueltos á los lados. Semillas angulosas, dotadas de un vilano sésil, de unas 15 cerdas. *Cor. de las hembras, de figura de embudo, con 4 dientes. Estam. ninguno. Estigmas y semillas, como en los machos. Receptáculo desnudo.—LINN. *ibid.* 1220.

Difiere del *Jerantemo*, y del *Gnaphalio*.

V. Apénd. Gener.: COMPUESTAS.

Arbolito de una ó dos varas, que se halla en las orillas del mar, y es desconocido de los Indios. Ni las hojas, ni los flores, tienen olor notable.—Flor. en Octubre.

BACCHARIS INDICA

CAULIS erectus. Folia alterna, petiolo brevi decurrentia, ovalia, albicantia, denticulata, exstipulata. Flores terminales, corymboso-glomerati. Cal. communis polyphyllus, phyllis ovatis, imbricatis, interioribus longioribus, 4 flosculos hermaphroditos in disco, plurimos fœmineos in radio ferens, utrosque tubulosos concolorosque. *Cor. hermaphroditorum infundibuliformis, 5-laciniata. Anth. cylindro connatæ. Stigm. 2, lateralitèr revoluta. Achænia angulosa, pappo sessili, sub-15-setigero, instructa. *Fœmineorum corolla infundibuliformis, 4-dentata. Stam. o. Stigm. et achænia ut in hermaphroditis. Recept. nudum.—LINN. *ibid.* 1220.

A *Xeranthemo* et *Gnaphalio* differt.

Vid. Append. Gener.: COMPOSITÆ.

Frutex 3-6-pedalis, in salsis habitans, ignotus. Neque folia neque flores odorati.—Flor. mens. Octobr.

CONIZA

RECEPT. desnudo. Vilano peloso. Cal. imbricado y medio redondo. Cor. del rádio, con 3 lacínias.—LINN. *Sist. Veg.* 1220.	RECEPT. nudum. Pappus pilosus. Cal. imbricatus, subrotundus. Cor. radii 3-laciniata.—LINN. *Syst. Veg.* 1220.

CONIZA QUE LLEVA BÁLSAMO

HOJAS lanceoladas, oblongas, agudamente aserradas, rugosas, blandas, vellosas y blanquecinas, con 2 ó 3 hojuelas, ó dientes, á cada lado debajo de la base. Flores en panoja. Cal. comun cónico, de muchas escamas angostas y lineares, imbrica-

das, las interiores, más largas, y que contiene más de 15 florecitas hermafroditas en el disco, y muchas hembras en el rádio. *Hermafroditas. Cor. de figura de embudo, con 5 dientes. *Hembras. Cor. muy delgada, de figura de embudo y al parecer con 4 dientes. Una semilla, coronada con un vilano peloso y simple.—Linn. *ibid.*

T. *Sambong.*—V. *Lacdan bulan.*—*Hamlibon.*—*Lalacdan.*—*Lacad bulan.*—*Guitinguitin.*—*Gabuen.*—*Ayoban.*—*Alibon.*—P. *Sambong.*—I. *Sobsob.*

V. Apénd. Gener.: Compuestas.

Esta planta leñosa, se eleva á la altura de seis ó más piés. Los Indios hacen un gran uso de ella en la medicina, y con buenos efectos, en especial para las enfermedades del otro séxo. Tambien se asegura, que traida en las manos, quita los temblores de estas. Toda la planta despide fragancia. En Manila se usa, y reputa por sucedáneo de la *Salvia*, sin embargo de no tener parentesco alguno con ella.—Flor. en Enero.

CONYZA balsamifera

Folia lanceolato-oblonga, acutè serrata, rugosa, mollia, villosa, albicantia, infra basim utrinque 2-3-foliolata, seu 2-3-dentata. Flores paniculati. Cal. comunis conicus, squamis pluribus angusto-linearibus, imbricatis, interioribus longioribus, constans, plusquàm 15 flosculos hermaphroditos in disco, plures fœmineos in radio gerens *Hermaphroditi. Cor. infundibuliformis, 5-dentata. *Fœminei. Cor. gracillima, infundibuliformis, sub-4-dentata. Achænium pappo simplici et piloso coronatum.—Linn. *ibid.*

T. *Sambong.*—V. *Lacdan bulan.*—*Hamlibon.*—*Lalacdan.*—*Lacad bulan.*—*Guitinguitin.*—*Gabuen.*—*Ayoban.*—*Alibon.*—P. *Sambong.*—I. *Sobsob.*

Vid. Append. Gener.: Compositæ.

Frutex 6-pluri-pedalis, totus fragrans. Manilæ utitur et habetur ut *Salviæ* succedaneus.—Flor. mens. Januar.

CONIZA cappa?

Hojas lanceoladas, escurridas, con dientes obtusos en las orillas, vellosas en la página inferior y por la superior rugosas. Flores.... Acaso es esta especie la de *Spreng. Sist. Veg.* 507?

V. Apénd. Gener.: Compuestas.

Se eleva á la altura de dos piés. Los Indios hacen de ella el mismo uso que de la anterior.

CONYZA cappa?

Folia lanceolata, decurrentia, margine obtusè dentata, subtùs villosa, suprà rugosa. Flores.... Num hæc species *Spreng. Syst. Veg.* 507?

Vid. Append. Gener.: Compositæ.

Planta bipedalis, præcedenti quoad usum æqualis.

CONIZA RAÍDA

Hojas escurridas, que se acercan á la figura lanceolada, obtusas por el extremo, desigualmente mordidas por las orillas, blandas y vellosas. Flores reunidas en grupos y colocadas sobre unos pedúnculos comunes largos. Pedúnculos propios ninguno.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: COMPUESTAS.

Se eleva á la altura de dos piés. Es muy olorosa, y comun en las paredes de los edificios. No se hace uso de ella.—Flor. en Febrero.

CONYZA EROSA

FOLIA decurrentia, sublanceolata, apici-obtusa, margine inæqualitèr præmorsa, mollia, villosa. Flores glomerati, super pedunculum communem longum locati. Pedunculi proprii o.

Species nova.

Vid. Append. Gener.: COMPOSITÆ.

Planta bipedalis, in ædium parietibus frequens.—Flor. mens. Februar.

GNAPHALIUM

CAL. apiñado, con las escamas interiores escariosas y medio coloridas. Receptáculo con hoyitos. Flósculos del rádio, femeninos, imperfectos y muy delgados, y á veces ninguno. Vilano peloso, ó apincelado en el ápice.—*Spreng. Sist. Veg.* LINN. III. 557.

CAL. imbricatus; squamis interioribus scariosis, subcoloratis. Recept. alveolatum. Radii flosculi fœminei, imperfecti, gracillimi, sæpè nulli. Pappus pilosus, aut apice penicillatus.—*Spreng. Syst. Veg.* LINN. III. 557.

GNAFALIO DICÓTOMO?

TALLO y ramas muy tomentosas. Hojas sésiles, alternas, estrechas, lanceoladas y tomentosas. Flores terminales, en panoja muy apretada que contiene muchas florecitas. Cal. comun globoso, con muchas hojuelas escariosas, apiñadas, ovales, cóncavas, de color de azúfre, y las interiores más largas; que contiene pocas hermafroditas flosculosas en el centro, mezcladas con muchísimas hembras tambien flosculosas. *Cor. de las hermafroditas de figura de embudo, con 5 lacínias. Ant.

soldadas. Estigma grueso, bífido? *Cor. de las hembras muy delgada, con 3 dientes en el limbo. Estigma bífido? Semillas en unas y en otras flores, cónicas al revés, coronadas con un vilano, de más de 8 cerdas, apenas pelosas. Receptáculo con hoyos.—Será la especie de *Spreng. Sist. Veg.* III 473?

I. *Bádoc.*

V. Apénd. Gener.: Compuestas.

Planta sin olor notable, de tallo leñoso, de la altura de medio pié, que se dá en Agoo, y está toda llena de tomento, ó lana, que sirve de yesca. Sus hojas tienen de largo una pulgada, y las flores son de hermoso color de azúfre, y á veces están amontonadas y cada una es poco mayor que un grano de *albahaca*.

GNAPHALIUM DICHOTOMUM?

Caulis et rami tomentosissimi. Folia sessilia, alterna, angusto-lanceolata, tomentosa. Flores terminales, paniculati, paniculâ valdè confertâ et multiflorâ. Cal. communis globosus, ex squamis pluribus scariosis, imbricatis, ovalibus, concavis, interioribus longioribus, compositus, paucos flosculos hermaphroditos cum plurimis fœmineis in disco ferens.. *Cor. hermaphroditorum infundibuliformis, 5-laciniata. Anth. conferruminatæ. Stigm. grossum, bifidum? *Cor. fœmineorum gracillima, limbo 3-dentato. Stigm. bifidum? Semina in utrisque obconica, pappo pluri-8-setigero, setis vix pilosis, coronata. Recep. alveolatum.—Num spec. hæc *Spreng. Syst. Veg.* III 473?

I. *Bádoç.*

Vid. Append. Gener.: Compositæ.

Planta semipedalis, caule lignoso, foliis uncialibus, floribus minimis et sulphureis, in populo Agoo habitans.

PERDICIUM

Receptáculo desnudo. Vilano capilar, sésil. Las corolillas bilabiadas.—Linn. *Sist. Veg.* 1243.	Receptaculum nudum. Pappus capillaris, sessilis. Corollulæ bilabiatæ.—Linn. *Syst. Veg.* 1243.

PERDICIO? TOMENTOSO

Tallo derecho, cilíndrico. Hojas alternas, hendidas, dentadas y con 2 ó 3 lóbulos en los dientes, tomentosas. Flores axilares, solitarias. Pedúnculo muy largo. Cal. comun extendido, hendido en más de 20 partes ovales é imbricadas, en 2 órdenes; las interiores, más estrechas, que contiene muchísimas flores hermafroditas en el disco, y muchas femeninas en el rádio. *Hermafroditas. Cor. tubulosa, bilabiada: un lábio hendido en 2 partes, y el otro en 3. Estam. 5, con las anteras unidas en cilindro. Gérmen largo, anguloso. Estílo del largo de los estambres. Estigmas 2, gruesecitos. *Hembras. Cor. tubulosa, bilabiada, con 3 dientes: el uno á un lado. Estam. ninguno. Pistílo más largo que la corola. Estigmas gruesecitos,

revueltos á los lados. Semillas, en unas y otras flores, largas, angulosas, coronadas con unos pelitos. Receptáculo desnudo.—LINN. *ibid.* 1244. ¿Acaso el *Tussilago nutans* de Linn?

V. Apénd. Gener.: COMPUESTAS.

Esta planta se dá en Pasig, y su altura es de cuatro dedos. Apenas tiene olor, y no es conocida.—Flor. en Febrero.

PERDICIUM? TOMENTOSUM

CAULIS erectus, cylindricus. Folia alterna, secto-dentata, dentibus 3-lobis, tomentosa. Flores axillares, solitarii, pedunculo longissimo. Cal. communis patens, pluri-20-partitus partibus ovalibus, imbricatis, biseriatis, internis angustioribus, flosculos plurimos hermaphroditos in disco, plures fœmineos in radio gerens. *Hermaphroditi. Cor. tubulosa, bilabiata: 1 labio bifido et altero trifido. Stam. 5. Anth. cylindro connatæ. Ovar. longum, angulosum. Styl. stamina æquans. Stigm. 2, crassiuscula. *Fœminini. Cor. tubulosa, bilabiata, 3-dentata 1 dente 2 alteris opposito. Stam. 0. Pistill. corollam superans. Stigm. crassiuscula, lateralitèr revoluta. Semina in utrisque longa, angulosa, pilis coronata. Recept. nudum.—LINN. *ibid.* 1244. Num ejusdem *Tussilago nutans*?

Vid. Append. Gener.: COMPOSITÆ.

Planta in Pasig habitans, 4 digitos alta, ignota.—Flor. mens. Febr.

MATRICARIA

RECEPTÁCULO desnudo. Vilano ninguno. Cal. hemisférico y apiñado, con escamas lineares, sólidas y algo agudas.—LINN. *Sist. Veg.* 1249.

RECEPT. nudum. Pappus 0. Cal. hemisphæricus; squamis linearibus, solidis, subacutis.—LINN. *Syst. Veg.* 1249.

MATRICARIA MANZANILLA

TALLO herbáceo. Hojas alternas, escurridas, anchas, ovales, con 3, 5 ó más lóbulos, aserrados, terminados en las aserraduras con puntitas. Peciólos largos. Flores axilares, solitarias y tambien en panoja. Pedúnculos largos, con 2 ó 3 fúlcros, lanceolados y distantes. Cal. hemisférico, imbricado, con muchas hojuelas anchas, ovales, con las orillas membranáceas: las interiores mayores, y contiene muchas hembras en el rádio, y pocas hermafroditas en el disco. *Cor. de las hermafroditas, tubulosa, con 5 dientes. Ant. separadas. Estigmas 2, cortos, con 2 ó 3 puntas en el extremo. Semillas muy pequeñas. Receptáculo globoso, con hoyitos. *Cor. de las hembras, una cintilla oval, con 3 dientes. Estigmas 2, cortos. Semillas pequeñas.—LINN. *ibid.*

V. Apénd. Gener.: COMPUESTAS.

Planta indígena del país, muy comun y conocida de todos con el nombre de *Manzanilla*. Sus flores son blancas, y se usan en la medicina.

Tambien es muy comun otra planta con las flores amarillas, semejante á la de España. Las hojas y todo lo demás como en la especie anterior; pero las anteras están soldadas. Las flores femeninas en el rádio son pocas; y las hermafroditas en el dísco muchas. Llámanla *Rosa del Japon*.

Además hay otra variedad con las flores moradas del todo: á veces se ven flores moradas y amarillas en el centro, y blancas en la circunferencia. Finalmente he visto flores amarillas, con las anteras separadas. Todas estas plantas se reputan en las Islas por *Manzanillas*, sin embargo de no ser la otra *Manzanilla* que lláma Linneo *Anthemis nobilis*. Sus virtudes, segun los médicos, son semejantes, y se pueden emplear con confianza de una á dos pulgaradas de las flores en infusion simple, ó vinosa, contra las calenturas intermitentes: y aun se pueden dar en pólvo, en la dósis que dicte la prudencia. Son muy buscadas de las mujeres histéricas, y de las que padecen supresion de regla; además restablecen los estómagos débiles. Tambien son útiles en los cólicos, y aun en el cálculo y disúria.— T. *Dolontas*.

MATRICARIA CHAMOMILLA

Caulis herbaceus. Fòlia alterna, decurrentia, lato-ovalia, 3-5-pluri-loba, lobis serratis, serraturis mucronulatis. Petioli longi. Flores axillares, solitarii, aut paniculati; pedunculis longis, 2-3-bracteatis, bracteis lanceolatis et remotis. Cal. hemisphæricus, imbricatus, squamis pluribus lato-ovalibus, margine membranaceis, interioribus majoribus, constans, plures flosculos fœmineos in radio, et paucos hermaphroditos in disco gerens. *Cor. hermaphoditorum tubulosa, 5-dentata. Anth. discretæ. Stigm. 2, brevia, apice 2-3-cuspidata. Achænia minima. *Cor. fœmineorum ligulato-ovalis, 3-dentata. Stigm. 2, brevia. Achænia parva. Receptaculum globosum, alveolatum.—Linn. *ibid.* Vulgò *Manzanilla*.

Vid. Append. Gener.: Compositæ.

Planta indigena, culta, ubique communis et nota. Flores albi, medicinales.

Est etiam valdè communis planta alia, culta, flore luteo, *Anthemidi nobili* similis, quæ a præcedenti solùm differt floribus fœmineis paucis in radio et hermaphroditis pluribus in disco, antheris conferruminatis. Ejusdem vulgare nomen *Rosas de Japon*.

Datur etiam Varietas alia flore violaceo, quæ sæpè variare solet floribus luteis et violaceis in disco et albis in radio. Deniquè flores vidi luteos, antheris liberis. Omnes hæ plantæ ut *A. nobili* succedaneæ habentur.—T. *Dolontas*.

TAGETES

Receptáculo desnudo. Vilano de 5 pajas derechas. Cal. monófilo, tubuloso, con 5 dientes. Flósculos del rádio, 5 persistentes.—Linn. *Sist. Veg.* 1245.

Receptaculum nudum. Pappus 5 paleis erectis constans. Cal. monophyllus, tubulosus, 5-dentatus. Flosculi radiales 5, persistentes. —Linn. *Syst. Veg.* 1245.

TAGETES EXTENDIDA

Tallo echado por tierra, ramoso y con ángulos. Hojas opuestas, aladas con impar. Hojuelas escurridas, lanceoladas, aserradas y con dientecillos. Flores solitarias. Pedúnculos larguísimos. Cal. comun de una pieza, tubuloso, con 6 ú 8 dientes,

que contiene muchas flores hermafroditas en el dísco, y 6 ú 8 hembras en el rádio. *Hermafroditas. Cor. de figura de embudo, con el limbo en 5 partes. Estílo más largo que la corola. Estigma en 2 partes. *Hembras. Cor. ligulada, ó de una cintilla ancha y como circular. Semillas, en unas y otras flores, largas, pelosas, coronadas con 3 ó más pajas desiguales en altura. Receptáculo con hoyitos.—Linn. *ibid.*

T. *Amarillo.—Copetes.*
V. Apénd. Gener.: Compuestas.

Esta planta de olor bastante grato, y algo fastidioso, se echa por tierra, elevándose los extremos. Las flores son amarillas. La he visto en las huertas.—Flor. en Octubre.

TAGETES PATULA

Caulis decumbens, ramosus, angulosus. Folia opposita, impari-pinnata; foliolis decurrentibus, lanceolatis, serrato-denticulatis. Flores solitarii, longissimè pedunculati. Cal. comm. monophyllus, tubulosus, 6-8-dentatus, plures flosculos hermaphroditos in disco, 6-8 fœmineos in radio gerens. *Hermaphroditi. Cor. infundibuliformis, tubo 5-partito. Styl. corollâ longior. Stigm. bifidum. *Fœminei. Cor. lato-ligulata, subcircularis. Achænia in utrisque longa, pilosa, 3-pluribus paleis altitudine inæqualibus coronata. Receptaculum alveolatum. —Linn. *ibid.*

T. *Amarillo.—Copetes.*
Vid. Append. Gener.: Compositæ.

Planta subgratum olens, decumbens summitatibusque assurgens, in hortis culta. Flos luteus.—Flor. mens. Octobr.

SENECIO

Cal. en muchas partes, esfaceladas ó medio quemadas en el ápice, y con invólucro, ó brácteas, en la base. Receptáculo desnudo.—*Spreng. Sist. Veg.* de Linn. III. 360.

Cal. multipartitus, partibus sphacelatis aut apice subcrematis, basi bracteatus. Recept. nudum.—*Spreng. Syst. Veg.* Linnæi. III. 360.

SENECIO COMO CACALIA

Tallo derecho, anguloso, lampiño. Hojas lanceoladas, escurridas, con dientecillos, carnosas y lampiñas. Flores en una especie de panoja, con muy pocas florecitas. Cal. comun de los flósculos, cilíndrico de 10 piezas lineares, aguzadas y pegadas entre sí, antes de la madurez del fruto, y que despues se separan, con otras escamas muy cortas, desiguales y desnudas en la base, y que contiene como 20 florecitas, todas hermafroditas y sin rádio. Cor. y demás, como en la especie anterior. Receptáculo con hoyitos.—*Spreng. ibid.* 556.

T. *Sampaga del monte.*
V. Apénd. Gener.: Compuestas.

Esta planta es rara. La he visto en los bosques sombríos. Los Indios que andan por las selvas, la llaman como digo; pero apenas es conocida. No tiene olor notable.—Flor. en Agosto.

SENECIO CACALIASTER

Caulis erectus, angulosus, glaber. Folia lanceolato-decurrentia, denticulata, carnosa, glabra. Flores subpaniculati, paniculâ pauciflorâ. Cal. flosculorum communis cylindricus, partibus 10 lineari-acuminatis, ante fructûs maturitatem connatis, deindè discretis, constans, squamis brevissimis, inæqualibus et nudis basi auctus, sub-20 flosculos hermaphroditos absque radio gerens. Cor. etc., ut in præcedente specie. Receptaculum alveolatum.—*Spreng. ibid.* 556.

T. *Sampaga del monte.*
Vid. Append. Gener.: Compositæ.

Planta parùm frequens, vix odorata, vixque nota, quam in sylvis umbrosis vidi. Nomen vulgare ab indigenis montes habitantibus didici.—Flor. mens. Aug.

SYNGENESIA POLYGAMIA FRUSTRANEA

COREOPSIS

RECEPTÁCULO pajoso. Vilano con 2 cornezuelos. Cal. erguido, de muchas hojuelas, ceñido en la base con rádios extendidos.—LINN. *Sist. Veg.* 1062.

RECEPTACULUM paleaceum. Pappus bicornis. Cal. erectus, polyphyllus, basi radiis patentibus cinctus.—LINN. *Syst. Veg.* 1062.

COREÓPSIDA DELICADA

EL calicillo unido al cáliz, de 8 escamas pequeñas, y el cáliz mayor de otras 8 mayores y membranáceas: las flores del dísco flosculosas, hermafroditas, con un tubo dividido en 5 partes: anteras reunidas 5. Estílo largo. Estigma revuelto, dividido en 2. Las flores del rádio hembras. Cor. ligulada, con el tubo pequeñito. Receptáculo pajoso. Semillas comprimidas, y en su ápice con 2 arístas. Hojas opuestas, las inferiores bipinadas, las superiores trifoliadas, lineares, lanceoladas, enteras. Flores terminales, en umbelas de 2, 3 y 4 flores: estas son vistosas, por los flósculos y lígulas del rádio de color amarillo, con una mancha de color morado en la lígula.

V. Apénd. Gener.: COMPUESTAS.

Esta planta, parece haber sido introducida del continente Mejicano; y sirve de adorno en el dia en las macetas que adornan las azotéas de Manila. Florece en el tiempo de aguas. V. Suplemento de la II edicion de la FLORA DE FILIPINAS, pág. 591.

COREOPSIS GRACILIS

FOLIA opposita, inferiora bipinnata, superiora trifoliata, lineari-lanceolata, integra. Flores terminales, umbellati, umbellâ 2-3-pluriflorâ. Cal. communis squamis 8 majusculis et membranaceis constans, squamulis 8 basi calyculatus. *Disci flosculi hermaphroditi. Cor. tubulosa, limbo 5-fido. Anth. 5, connatæ. Styl. longus. Stigm. bifidum, reflexum. *Radii flosculi fœminei. Cor. ligulata, tubo minusculo. Recept. paleaceum. Achænia compressa, apice biaristata.

Vid. Append. Gener.: COMPOSITÆ.

Planta ex Mexico probabilitèr importata, Manilæ in solariorum vasis testaceis culta ornamenti gratiâ. Flores pulchri visu ex flosculis et ligulis luteis et violaceo-maculatis. Floret pluvioso tempore. Ex Supplemento ad calcem secundæ edit. FLORÆ PHILIPPINÆ, pag. 591.

SYNGENESIA POLYGAMIA SEGREGATA

ELEPHANTOPUS

Los cálices parciales contienen 4 florecillas. Cor. flosculosas, hermafroditas. Receptáculo desnudo. Vilano: unos pelos ó arístas.—LINN. *Sist. Veg.* 1279.

CALYCULI 4-flosculiferi. Cor. flosculosæ, hermaphroditæ. Receptaculum nudum. Pappus pilosus, aut aristatus.—LINN. *Syst. Veg.* 1279.

ELEFÁNTOPO ÁSPERO

HOJAS se acercan á la figura lanceolada, algo ásperas y abrazando el tallo por la base. Flores en los extremos de las ramas, en panoja. Cal. comun de figura de pirámide inversa, de 3 caras, con 3 hojuelas aquilladas, aovadas; y dentro de estas otras muchas lanceoladas, que rodean á las flores, todas hermafroditas, repartidas en muchos grupos. Cal. parcial de cada grupo 8 hojuelas, las 4 más largas, y contiene 4 flósculos, todos hermafroditas. Cor. de los flósculos de figura de embudo, con el limbo en 5 partes. Estam. y ant. como en las *singenesias*. Estigma bífido. Una semilla cónica, con estrías, coronada con un vilano de 5, 6 ó 7 arístas. Receptáculo.... LINN. *ibid.*

V. Apénd. Gener.: COMPUESTAS.

Esta planta se eleva á la altura de un pié. Es comun en las orillas de los caminos, y los Indios no la conocen.—Flor. en Febrero.

ELEPHANTOPUS SCABER

FOLIA sublanceolata, scabriuscula, basi amplexicaulia. Flores apice ramorum, paniculati. Cal. comm. obpyramidatus, trifrons, extùs 3-phyllus phyllis carinato-ovatis, intùs polyphyllus phyllis lanceolatis flosculos hermaphroditos pluriglomeratos stipantibus. Calyculus glomerulorum 8-phyllus phyllis 4 longioribus, flosculos 4 hermaphroditos gerens. Corollula infundibuliformis, limbo 5-fido. Stam. et antheræ ut in *Syngenesiis*. Stigm. bifidum. Achænia conica, striata, pappo 5-6-7-aristato coronata. Receptaculum.... LINN. *ibid.*

Vid. Append. Gener.: COMPOSITÆ

Planta pedalis, ad vias frequens, ignota.—Flor. mens. Febr.

ELEFÁNTOPO ASERRADO

Hojas alternas, lanceoladas, asserradas. Peciólos cortísimos, abrazando al tallo por la base. Flores axilares, en racimo. Cada cáliz comun contiene otros muchos cálices parciales. Tallo derecho, del alto de 2 varas.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: COMPUESTAS.

Es comun en Malinta.

ELEPHANTOPUS SERRATUS

CAULIS erectus, orgyalis. Folia alterna, lanceolata, serrata; petiolis brevissimis, basi amplexicaulibus. Flores axillares, racemosi. Cal. communis calyculos plures gerens.

Species nova.

Vid. Append. Gener.: COMPOSITÆ.

Planta in pago Malinta vulgaris.

ELEFÁNTOPO? DUDOSO

Hojas alternas, escurridas, que abrazan al tallo por la base: las de abajo, lanceoladas, obtusas; las de arriba, lanceoladas, aserradas y pelosas. Flores en espiga: en cada axíla 2 ó 3, comprimidas, con una bráctea grande en la base de la florecita inferior y 2 en las otras. Cal. comun de unas 8 escamas aguzadas, derechas, imbricadas: las 4 de arriba, iguales y más largas que las 4 de abajo, que tambien son iguales; y dentro 4 florecillas, todas hermafroditas. Cor. de los flósculos más larga que el cáliz, de figura de embudo, en 5 partes. Estam. 5. Ant. soldadas. Estílo algo más corto que la corola. Estigma en 2 partes. Una semilla larga, coronada con unas arístas: parte de ellas derechas: otras despues de doblarse hácia abajo, se revuelven en sentido opuesto hácia arriba.—No conviene muy bien con este gén. ni con otro alguno. Acaso *Stevia*? O más bien el gén. *Distreptus* de DC. *Prod.* v. 87?

T. *Dilang usa.*—*Taba-tabacohan*: y otros la llaman *Sigang dagat.*—P. *Sumag.*—V. *Habul.*—*Ardatag.*—I. *Cabcaron.*

V. Apénd. Gener.: COMPUESTAS.

Esta planta anual y sin olor, es muy comun en las orillas de los caminos, en todas partes, y en las inmediaciones de los pozos. Su altura es á lo más de dos piés, cuando echa flor. Las hojas son un poco amargas, y las más tiernas se pueden comer. Las flores son blancas. En Ilocos se dice, que es buena para curar las llagas. El P. Clain dice, erradamente que es *Achicoria.*—Flor. en Noviembre.

ELEPHANTOPUS? DUBIUS

FOLIA alterna, decurrentia, basi amplexicaulia; inferiora lanceolato-obtusa; superiora lanceolata, serrata et pilosa. Flores spicati, in axillis bini, aut terni, compressi; infimo bracteâ magnâ basi instructo, alteris 2 bibracteatis. Cal. comm. squamis 8 acuminatis, erectis, imbricatis,

4 superioribus æqualibus 4 inferiores etiam æquales superantibus, constans, flosculos 4 hermaphroditos gerens. Corollula calyce longior, infundibuliformis, 5-fida. Stam. 5. Anth. conferruminatæ. Styl. corollulâ subbrevior. Stigm. bifidum. Achænia longa, aristis partim erectis, partim diversimodè flexis, coronata.—Ab hoc et ab aliis generibus discrepat. Num *Stevia* Cav.? Potiùs *Distreptus* DC. *Prod.* v. 87?

T. *Dilang usa.—Taba-tabacohan.—Sigang dagat.*—V. *Habul.—Ardatag.*—P. *Sumag.* —I. *Cabcaron.*

Vid. Append. Gener.: Compositæ.

Planta in florescentia ut plurimùm bipedalis, annua, inodora, ubiquè, præsertim ad vias et puteos, frequens. Folia juniora edulia, amaricantia. *Cichorium* a P. Clain erroneè putata.—Flor. mens. Nov.

SPHÆRANTUS

Receptáculo con muchas flores. Los cálices parciales contienen muchas florecillas. Cor. de las hermafroditas de figura de tubo: las de las hembras confusas. Receptáculo escamoso. Vilano ninguno.—Linn. *Sist. Veg.* 1279.

Involucrum plurifloriger um. Calyculi pluriflosculiferi. Cor. hermaphrod. tubulosa. Cor. fœmin. indefinita. Receptaculum squamosum. Pappus o.—Linn. *Syst. Veg.* 1279.

ESFERANTO de índias

Tallo y ramas con 3 álas aserradas. Hojas escurridas, lanceoladas, mordidas y vellosas. Flores en cabezuela globosa, repartidas en más de 50 cuerpos ó grupos: cada cuerpo con su cáliz parcial, de 9 ó 10 hojuelas, y contiene 2 ó 3 flores hermafraditas, y muchísimas hembras. *Cor. de las hermafroditas de figura de campana, con 5 dientes. Ant. 5, soldadas. Estílo uno, gruesecito en el extremo. Estigma ninguno. *Cor. de las hembras pequeñísima, con 3 dientecillos confusos. Estigma hendido en 2 partes, revueltas hácia abajo. Una semilla con 4 ángulos, coronada con un ribete pequeño que hace de vilano.—Linn. *ibid.*

T. *Sambong gala.*

V. Apénd. Gener.: Compuestas.

Esta planta se eleva á la altura de un pié. Florece en las tierras cubiertas de agua, en donde se siembra el arroz. Los indios la usan en la medicina: los globos de las flores sirven para tirar á los pájaros con la cerbatana. Las flores de esta planta son de una finura extraordinaria, lo mismo que las de la especie siguiente.—Flor. en Enero.

SPHÆRANTHUS indicus

Caulis et rami tripteri, alis serratis. Folia decurrentia, lanceolata, præmorsa, villosa. Flores capitato-globosi, pluri-50-glomerulati; glomerulis calyculatis; calyculis 9-10-phyllis, 2-3 flosculos hermaphroditos, et plures fœmineos gerentibus. *Cor. hermaphrod. campanu-

lata, 5-dentata. Anth. 5, conferruminatæ. Styl. 1, apice crassiusculus. Stigm. o. *Cor. fœmin. minima, obscurè 3-denticulata. Stigm. bifidum, reflexum. Semina 4-angula, fimbrillâ pappum simulante coronata.—Linn. *ibid.*

T. *Sambong gala.*

Vid. Append. Gener.: Compositæ.

Planta pedalis, flore delicatissimo, in orizetis uliginosis frequens.—Flor. mens. Januar.

ESFERANTO prolongado

Tallo derecho, anguloso. Hojas escurridas, lanceoladas, obtusas, mordidas en las orillas, muy blandas y cubiertas de lana. Flores en un receptáculo comun largo, que contiene muchos grupos; y en cada uno, 1 ó 2 florecitas hermafroditas, rodeadas de muchas hembras. Cal. de cada grupo, muchas hojuelas alesnadas, del largo de los flósculos. *Cor. de las hermafroditas pequeñísima, de figura de embudo, con 5 dientes. Ant. más cortas que la corola, soldadas. Estílo grueso por el extremo. Estigma ninguno. *Cor. de las hembras. Un tubo sutilísimo, con dientes en el limbo. Estigma bífido. Una semilla comprimida; coronada con un vilano peloso, simple.

Especie nueva.

T. *Sambong gala.*

V. Apénd. Gener.: Compuestas.

Esta planta se eleva á la altura de dos piés. Sus hojas no tienen muy buen olor. Usase en la medicina entre los Indios.—Flor. en Enero.

SPHÆRANTHUS elongatus

Caulis erectus, angulosus. Folia decurrentia, lanceolato-obtusa, margine præmorsa, mollissima, lanata. Flores involucro comm. longo, pluriglomerulifero; glomerulis 1-2 flosculos hermaphroditos, a fœmineis pluribus stipatos, gerentibus. Calyculi glomerul. polyphylli, phyllis subulatis flosculosque æquantibus. *Cor. hermaphrod. minima, infundibuliformis, 5-dentata. Anth. corollâ breviores, conferruminatæ. Styl. apice crassus. Stigm. o. *Cor. fœmin. tubuloso-gracillima, limbo dentato. Stigm. bifidum. Achænia compressa, pappo simplici et piloso coronata.

Species nova.

T. *Sambong gala.*

Vid. Append. Gener.: Compositæ.

Planta bipedalis, nota.—Flor. mens. Januar.

SYNGENESIA MONOGAMIA

IMPATIENS

Cal. de 2 piezas. Cor. irregular, de 5 pétalos, con un nectário de figura de capucha. Estam. por abajo separados y por arriba reunidos por las anteras. Cajilla superior, con un aposento y 5 valvas, que al romperse toman una figura espiral.—Linn. *Sist. Veg.* 415.

Cal. diphyllus. Cor. irregularis, 5-petala, nectario cucullato aucta. Stam. infernè discreta, supernè antheris coalita. Capsula supera, 1-locularis, 5-valvis; valvis dehiscentibus spiralibus.—Linn. *Syst. Veg.* 415.

IMPACIENTE DE TRES FLORES

Tallo hinchado en las articulaciones y lampiño. Hojas alternas, estrechas, lanceoladas y aserradas, con las aserraduras espinosas. Peciólos con pestañas glandulosas. Flores axilares, de una hasta 3. Cal. de 2 hojuelas; pequeñas. Nect. ancho por arriba, y terminado por abajo en un cornezuelo. Cor. de 3 pétalos: el uno aovado, aguzado: los 2 laterales, como aovados al revés, con una escotadura en el extremo y un apéndice lateral hácia la base. Estam. 5. Filam. separados por la base. Ant. grandes, reunidas por arriba, y cubriendo al gérmen. Estílos en la madurez 5, muy cortos. Estigmas simples. Cajilla larga, puntiaguda, de 5 valvas, con 5 celdillas cubiertas de vello, que se rompe, revolviéndose en espira. Semillas ovales, un poco comprimidas y con pintas doradas.—Linn. *ibid.*

T. P. *Camantigui.*—V. *Surangã.*—*Sulangã.*

V. Apénd. Gener.: Balsamíneas.

Esta planta llamada *impaciente* porque arroja luego las semillas al tocarla, produce las flores blancas, y se eleva á la altura de tres piés. Los Indios la plantan por la hermosura de sus flores. Sus ramas son medio trasparentes. Dicen que el jugo de ella mata los piojos. Una India curó un panadizo incipiente, con la simple aplicacion de las hojas de esta planta, trituradas con un poco de sal. La uña quedó de color amarillo muy firme; pero el tumor desapareció. De este modo se pintaban antiguamente las uñas las mujeres de Manila, segun dice la historia.

IMPATIENS TRIFLORA

CAULIS nodi-tumidus, glaber. Folia alterna, angusto-lanceolata, serrata serraturis spinosis. Petioli ciliato-glandulosi. Flores axillares, 1-3. Cal. parvè diphyllus. Nect. apice latum, basi calcaratum. Cor. 3-petala: petalo 1 ovato-acuminato; 2 lateralibus subovatis, apice emarginatis, ad basim lateralitèr appendiculatis. Stam. 5, filamentis basi liberis. Anth. magnæ, apice coalitæ, ovarium operientes. Styl. in maturescentia 5, brevissimi. Stigm. simplicia. Capsula longa, acuminata, 5-valvis, 5-locularis loculis pubescentibus, spiralitèr dehiscens. Semina ovalia, compressiuscula, aureo-picta.—LINN. *ibid.*

T. P. *Camantigui.*—V. *Surang̃a.—Sulang̃a.*
Vid. Append. Gener: BALSAMINEÆ.

Planta 3-pedalis, in fruticetis culta, ramis subdiaphanis, flore albo.

GYNANDRIA DIANDRIA

CYPRIPEDIUM

NECT. ventrudo, cóncavo.—LINN. *Sist. Veg.* 62.

NECT. ventricosum, concavum.—LINN. *Syst. Veg.* 62.

CIPRIPEDIO BULBOSO

RAÍZ bulbosa, casi globosa. Hojas envainándose mútuamente, anchas, lanceoladas. Flores sobre una caña cilíndrica, nudosa, con una hojuela en cada nudo, en racímo simple: cada florecita, con su bráctea lanceolada, en la base. Pedúnculo propio corto. Cor. (Cal. segun otros,) de 5 pétalos ovales: el nectário que hace de sexto pétalo, giboso, cóncavo, hendido por arriba un poco y con una eminencia de figura de lengua. Cajilla cónica al revés, con muchos canales, coronada con la flor, y con infinitas semillas en forma de serrín.—LINN. *ibid.*

V. Apénd. Gener.: ORQUÍDEAS.

Planta pequeña, cuya raiz no tiene olor notable, ni es conocida.—Flor. en Julio.

CYPRIPEDIUM BULBOSUM

RADIX bulbosa, subglobosa. Folia mutuò vaginantia, lato-lanceolata. Flores racemosi, singuli bracteâ lanceolatâ basi instructi; scapo cylindrico, nodoso, nodis 1-bracteatis. Pedicelli breves. Cor., (aliorum cal.,) 5-petala, petalis ovalibus. Nect. sexti petali locum tenens, gibbum, concavum, apice subfissum, eminentiâque linguæformi auctum. Capsula obconica, pluri-canaliculata, flore coronata, polysperma. Semina serraginiformia.—LINN. *ibid.*

Vid. Append. Gener.: ORCHIDEÆ.

Planta humilis, ignota. Radix inodora.—Flor. mens. Jul.

DENDROBIUM

Cal. (Cor. segun Linn.) derecho, abierto, en algunas especies caido. Hojas laterales, exteriores, conniventes, ó unidas por delante, y al rededor de la base del lábio pequeño, y regularmente con un cuernecito. Ant. terminal con cubierta y decídua.—*Pers. Sin. pl.* II. 522.

Cal. (Cor. juxta Linn.) erecto-patulus, in nonnullis speciebus pendulus. Folia lateralia, exteriora, conniventia, aut antrorsùm coalita et labelli basin circumdantia, ordinariè 1-corniculata. Anth. terminalis, calyptrata, decidua. —*Pers. Synops. pl.* II. 522.

DENDROBIO DE HOJAS ROLLIZAS

Tallo parásito?, redondo. Hojas envainando al tallo por la base, alternas, rollizas y con un simple surco por arriba. Flores opuestas á las hojas, en racimo simple, corto, apretado y truncado. Cor. (Cal. segun otros botánicos,) derecha, bilabiada, de 5 pétalos y otro más que hace de sexto y es el nectário: los 3, forman el lábio superior, y el más alto el exterior: los 2 laterales de abajo, que tambien son exteriores, se reunen por la base y son aquillados, terminados con un cornezuelo, y rodean por la orilla al nectário que es más ancho, grueso y casi plano hácia fuera, pero hácia el centro de la flor tiene figura de campana, y lleva 2 anteras globosas, duras, cubiertas con una tapadera y fijas en una lámina por medio de 2 hilos cortísimos y muy elásticos. Cajilla con 3 ángulos, ensanchada hácia arriba, con muchísimas semillas en forma de serrín.—*Spreng. Sist. Veg.* 738.

V. Apénd. Gener.: Orquídeas.

Planta que se dá en Angat, y es desconocida de los Indios. Ignoro si es parásita. Las hojas son redondas, del grueso de una pluma de escribir, y tienen un jéme de largo. Lo que hay de singular en la flor, son las anteras, que además de ser muy duras, en moviéndolas, se restituyen á su antiguo estado, con mucha ligereza. Los hilitos por donde están fijas apénas tienen un cuarto de línea de largo; pero tirando de ellos se alargan hasta más de media pulgada. El fruto no es oloroso.—Flor. en Enero.

DENDROBIUM TERETIFOLIUM

Caulis parasiticus? teres. Folia basi vaginantia, alterna, teretia, suprà 1-sulcata. Flores oppositifolii, racemosi; racemo simplici, brevi, conferto et truncato. Cor., (aliorum cal.,) erecta, bilabiata, 5-petala, nectario sexti petali locum tenente: 3 petalis labium superius efficientibus, quorum altius est exterius: 2 alteris inferioribus, exterioribus, basi connatis, carinatis, apice corniculatis, nectariumque margine cingentibus. Nect. petal. latius, grossum, extrorsùm subplanum, ad floris centrum campanulatum, biantheriferum. Anth. globosæ, rigidæ, calyptratæ, filis 2 brevissimis valdèque elasticis lamellâ insertæ. Capsula 3-angulata, ad apicem dilatata, polysperma. Semina serraginiformia.—*Spreng. Syst. Veg.* 738.

Vid. Append. Gener.: Orchideæ.

Planta in populo Angat habitans, ignota. Folia spithamea, 4 lineas grossa. Petala 4-linearia. Fructus inodorus.—Flor. mens. Januar.

OPHRYS

Nect. algo aquillado por debajo.— Linn. *Sist. Veg.* 56.

Nect. subtùs subcarinatum.—Linn. *Syst. Veg.* 56.

ÓFRIDE? CABIZBAJA

Raíz ramosa. Tallo comprimido, formado por los peciólos de las hojas, que se envainan mútuamente. Hojas lanceoladas, obtusas. Flores salen de la raiz á un lado del tallo, en racímos muy largos que afectan tener 4 ángulos. Pedúnculo propio largo, con una bráctea debajo. Cor. (Cal. segun otros,) de 5 pétalos muy grandes, lanceolados, salpicados hermosamente por dentro con manchas moradas, de las cuales son mucho mayores las de los ápices. Nect. que hace de sexto pétalo, igual á los otros, con una excrescencia de figura de barquilla, que tiene un apéndice en el extremo. Las 2 anteras esféricas con el pistílo, están ocultas debajo una capucha pequeña, carnosa, y colocado todo sobre un cuerpo carnoso, encorvado, redondeado por fuera, y cóncavo por la parte interior. Cajilla inferior, con 3 ángulos y 3 zonas en las paredes exteriores, que se rompe por 3 partes. Semillas pequeñísimas, como limaduras.—Linn. *ibid.* Es necesario ver la planta con más cuidado, para asegurarse si es en efecto de este género.

V. Apénd. Gener.: Orquídeas.

Esta planta, cuyas hojas tienen más de dos piés de largo y tres pulgadas de ancho, se eleva á la altura de un pié. Los Indios no hacen uso de ella, ni la conocen.—Flor. en Marzo, en la playa del mar inmediata al pueblo de Bauang.

OPHRYS? CERNUA

Radix ramosa. Caulis compressus, a petiolis vaginantibus efformatus. Folia lanceolato-obtusa. Flores radicales, cauli laterales, racemosi; racemis longissimis, subquadrangularibus. Pedicelli longi, basi 1-bracteati. Cor. (juxta alios cal.,) 5-petala; petalis maximis, lanceolatis, albis, intùs violaceo-maculatis, maculis apicis multò majoribus. Nect. sexti petali vices gerens, petalis æquale, tuberculo cymbiformi, apici-appendiculato auctum. Anth. 2, cum styl. sphæricæ, calyptrâ parvâ et carnosâ tectæ, corpusculo carnoso, incurvo, extùs rotundato, intùs concavo sessiles. Capsula infera, 3-angularis, extùs 3-zonulata, 3-valvis. Semina minima, ramentiformia.—Linn. *ibid.*

Hanc plantam rursùs inspicere necesse est, ut sciri possit an hujus generis verè sit.

Vid. Append. Gener.: Orchideæ.

Planta pedalis, ignota; foliis plusquàm bipedalibus, 3 pollices amplis.—Flor. mens. Maj. in littore populi Bauang.

SANGÚMAY

Hablaré aquí de otra planta, que dudo, si es de este género, ó del llamado *Malaxis*. Raices fibrosas. Tallo de las flores, derecho, muy lampiño, nudoso, como compuesto de partes soldadas por los extremos, medio ovales, comprimidas, con 4

ángulos, los 2 opuestos muy agudos. Hojas alternas, envainándose mútuamente, lineares, carnosas y lampiñas. Flores solitarias, (blancas.) Cor. (cal. segun otros,) en 5 partes: las 3 arriba, y en la del medio está la antera globosa: las 2 abajo y en la otra, que es como sexto pétalo y se halla en medio, está el nectário y termina por abajo en un cornezuelo.

T. *Sangúmay.*

V. Apénd. Gener.: ORQUÍDEAS.

Planta de un palmo de alto, que ví en la fuente de Barótac Nuevo, en Iloilo. La caña de las flores es de color pajizo hermoso. Tambien ví, hace muchos años, unas cañas de igual color, traidas de Mindoro; pero de cuatro ó cinco ángulos: no tenian ni hojas ni flores. La de Barotac es conocida en Tagálos con el nombre de *Sangúmay*, y su tallo pajizo se emplea en los sombreros y petacas finas que hacen los Indios. Tambien llaman *Sangúmay* á otras muchas orquídeas de tallo pajizo, entre ellas una con el tallo redondo, estriado y compuesto de trozos soldados. Hojas alternas, rollizas.

SANGÚMAY

RADIX fibrosa. Caulis floralis, erectus, glaberrimus, geniculatus, ex partibus apice adnatis, subovalibus, compressis, 4-angulatis, angulis 2 oppositis acutissimis subcompositus. Folia alterna, mutuò vaginantia, linearia, carnosa, glabra. Flores solitarii, (albi.) Cor. (juxta alios cal.,) 5-partita: 3 superioribus, mediâ antheram globosam ferente: 2 inferioribus; sextâ mediâ, petaliformi, infernè corniculatâ, nectarium gerente. An genus hoc, aut *Malaxis* sit dubito.

T. *Sangúmay.*

Vid. Append. Gener. ORCHIDEÆ.

Planta palmaris, caule pulchrè helvolo, quam vidi ad fontem populi Barotac Nuevo, provinciæ Iloilo.

Alios vidi caules ejusdem coloris, in insula Mindoro lectos; striatos verò, et folia et flores jam non habentes. *Sangúmay* etiam nominantur multæ aliæ orchideæ; inter quas una caule striato ac articulato, foliis teretibus.

SANGUMAYAN

SE ha encontrado el apunte, y flores secas de esta planta, que es como sigue:

Cáliz de 5 hojas; las 3 exteriores derechas y lineares; las 2 interiores un poco menores y tambien derechas y lineares, unidas por su pié á la columna. Nectario, ó labelo, por su parte inferior cóncavo, ó en figura de saco sin espolon: por la parte superior dividido en 3 lacínias, y la de en medio mayor y bicrenada en su contorno, la columna derecha desde su base, en cuyo extremo se ven 2 huecos en que se encuentran 2 anteras bajo un opérculo: las masas polínicas, sólidas y céreas. Raiz fibrosa; tallos delgados y como de pié y medio, derechos, muchos y parecidos á cañitas amarillas de color subido ó sulfúreo. Hojas alternas, que envainan al tallo, lineares, carnosas y lanceoladas, de 2 y media pulgadas de largo, y de ancho por la base de 2 líneas, y media por el ápice ó extremo. Flores en pedúnculos de 2 flores, de color blanco.

T. *Sangumayán.*

V. Apénd. Gener.: ORQUÍDEAS.

Crece parásita sobre los árboles grandes y en los parajes más sombríos de los bosques, en los que las cañas y troncos se hacen como de dos piés de largo: limpias estas cañitas del peciólo de la hoja aparece su color amarillo, y cortadas por medio en 2 ó más partes, hacen los Indios con estos pedacitos y los del *Nito* (*Lygodium*), trenzados con que adornan los salacots (*sombreros del pais*), y otras cosas. *Genus novum*. V. Suplemento de la II edicion de la Flora de Filipinas, pág. 592.

SANGUMAYAN

Radix fibrosa. Caules plures, graciles, subsesquipedales, cannulas luteo-sulphureas mentientes; foliis alternis, vaginantibus, linearibus, lanceolatis, carnosis, 2 ½ pollices longis, basi 2 lineas apiceque ½ lineam latis. Flores albi, pedunculis bifloris. Cal. 5-phyllus: 3 exterioribus, erecto-linearibus: 2 interioribus, parùm minoribus, erecto-linearibus, basi columnæ adnatis. Nect. seu labellum infernè concavum aut saccatum, ecalcaratum, supernè 3-laciniatum, laciniâ mediâ majore, biemarginatâ, columellam gerente; columellâ antheras 2 operculatas, massis pollinicis solidis et cereis instructas, apice in alveolis 2 ferente. *Genus novum*.

T. *Sangumayan*.

Vid. Append. Gener. Orchideæ.

Planta parasitica, cujus caulis in sylvis umbrosis fit bipedalis. Ex *Supplemento* ad calcem secundæ Edit. Floræ Philippinæ, pág. 592.

ORCHIS

Nect. con cuernecillo, por detrás de la flor. Cor. boquiabierta.—Linn. *Sist. Veg.* 50.	Nect. corniculatum pone florem. Cor. resupinata.—Linn. *Syst. Veg.* 50.

ÓRQUIDE que lleva lana

Raíz simple, larga, de la cual salen otras alternando y que se subdividen despues en 2 ó 3. Hojas carnosas, opuestas, imbricadas, muy aquilladas, como de figura de espada, obtusas, con una escotadura y estilete en el ápice. Flores en racímo simple, sobre cañas cilíndricas nudosas, y con una bráctea en cada flor. Cor. (cal. segun otros,) como bilabiada, de 5 pétalos: 2 anchos junto al nectário; y los 3 más estrechos. Nect. que hace de sexto pétalo, con el limbo hendido en 3 partes, y por abajo con un cornezuelo encorvado. Cajilla aovada al revés, con costillas y con una especie de lana algo áspera dentro.

¿Será *especie nueva*?

V. Apénd. Gener.: Orquídeas.

Planta desconocida de los Indios.—Flor. en Julio.

ORCHIS lanigera

Radix simplex, longa, radiculis aliis alternis, 2-3-fidis, constans. Folia opposita, imbricata, subensiformia, obtusa, apici-emarginato-mucronata, carinatissima, carnosa. Flores simplicitèr racemosi, singuli basi 1-bracteati, scapo cylindrico-nodoso. Cor., (cal. juxta alios,) subbila-

biata, 5-petala; petalis 2 amplis juxta nectarium; 3 angustioribus. Nect. sexti petali locum tenens, limbo 3-fido, infernè incurvo-corniculatum. Capsula obovata, costata, lanà subasperà fœta.

¿Num *species nova*?

Vid. Append.: *Gener.* Orchideæ.

Planta Indis haud nota.—Flor. mens. Jul.

ARETHUSA

Nect. tubuloso, dentro del fondo de la corola, y el lábio inferior pegado al estílo.	Nect. tubulosum, intra calycis fundum, labio inferiore cum stylo adnatum. Linn.

ARETUSA? GLUTINOSA

Hojas lanceoladas, con pliegues que corren de un extremo á otro. Peciólos envainan á la caña cilíndrica de las flores, que están dispuestas en racímo. Cor. (cal. segun otros,) como bilabiada, de 5 pétalos lanceolados, 3 abajo y 2 arriba. Nect. que es como un sexto pétalo, de una pieza escotada por arriba, con paladar, una concavidad carnosa hácia el medio y un semiespolon en la base. Filam. ninguno. Ant. 2, arriñonadas pegadas entre sí por un punto, y puestas sobre el fin del nectário. Estílo pegado al nectário. Estigma sobre las anteras, cóncavo y decíduo. Cajilla oval, con 6 costillas é innumerables semillas como serrín, fijas en 3 séries en las paredes de ella.—Es dudoso que sea de este género, y es preciso ver mejor las flores.

T. *Cebollas del monte.*—*Parigtan.*—V. *Camaog.*

V. Apénd. Gener.: Orquídeas.

Esta planta, llamada por los Indios de Bauang *Cebollas del monte*, se dá en los terrenos húmedos: el zumo de la raiz, que es tuberosa y semejante á las del *Amomum*, es muy glutinoso, y los Naturales se sirven de él, como de cola muy buena, para pegar las tablitas de los rabeles ú otros instrumentos de música; pero antes ponen las raices en el rescoldo, para que (segun pienso) se espese más el jugo viscoso.—Flor. en Julio. Con el nombre tagálo dicho arriba, llaman tambien los Indios á otra planta del gén. *Pancratium*.

ARETHUSA? GLUTINOSA

Folia lanceolata, in longum plicata; petiolis cylindricum scapum florum racemosorum vaginantibus. Cor., (juxta alios cal.,) subbilabiata, 5-petala; petalis lanceolatis, 3 inferioribus et 2 superioribus. Nect. 6 petalum mentiens, monophyllum, apici-emarginatum, resupinatum, medio carnoso-concavum, basi subcalcaratum. Filam. o. Anth. 2, nephroïdeæ, adnatæ, apici nectarii insertæ. Styl. nectario adnatum. Stigm. concavum, deciduum, super antheras. Capsula ovalis, 6-costata, polysperma. Semina serraginem mentientia, in capsulæ parietibus 3-seriata. Flores accuratè examinandi; dubium enim an hujus sit generis.

T. *Cebollas del monte.—Parigtan.*—V. *Camaog.*
Vid. Append. Gener.: Orchideæ.

Planta in uliginosis crescens.—Flor. mens. Jul.

THELYMITRA

La lacinia inferior del cáliz, conforme con las otras, aovada, cóncava. Una masa de pólen de figura de pincel, sale de la celdilla bivalva de la antera.—Juss.

Cal. lacinia inferior, aliis conformis, ovato-concava. Massa pollinica, penicillata, ex antheræ loculo bivalvi exiens.—Juss.

TELIMITRA de malinta

Raiz de 2 tubérculos, y á veces de uno solo, de figura oval y sin olor notable. Hojas unas 2 ó 3, ó pocas más, arrimadas á la tierra, sésiles, ovales que se envainan mútuamente, con muchos nérvios poco notables que salen de la base. Flores en espiga, sobre una caña cilíndrica nudosa, con hojuelas, que la envainan en los núdos: cada florecita con una bráctea. Cal. de 2 hojuelas; la superior mayor, cóncava, de color verde como la de abajo y de figura de capucha: la inferior muy estrecha, larga y como rolliza. Cor. de 6 pétalos blancos; 3 á cada lado de la capucha. Nect. en la parte inferior de la flor, agujereado por arriba, largo y cilíndrico. De los pétalos laterales, el más alto es ancho, oval y se dirige hácia arriba, siguiendo la orilla de la capucha. El del medio alesnado, y parece parte del nectário, y se encorva por detrás de la flor: el tercero lateral inferior, ancho como el de arriba y se extiende entre el alesnado y el nectário. En el fondo de la capucha se ven 4 cornezuelos cortos, apoyados por cada lado en un cuerpecillo carnoso. Los 2 cornezuelos inferiores que parecen ser los estigmas, son de color verde y forman los 2 como una horquilla: los 2 superiores son blancos, con 2 valvas que se abren, para despedir cada uno una como borla amarilla (que es antera), dotada de un hilito, por el cual se pega y queda colgando ya de los estigmas, ya del pétalo lateral superior. Gérmen inferior, cilíndrico, estríado. Fruto largo, rollizo, estríado, con un aposento é infinitas semillas como serrín.

Tambien se puede describir del modo siguiente: Cal. verde, superior, de 2 piezas: una arriba, de figura de capucha, y la de abajo larga, estrecha y rolliza. Cor. de 4 pétalos, 2 á un lado y 2 al otro: los superiores siguen la direccion las orillas de la capucha del cáliz. Nect. de 3 cuernecillos que forman una cruz: el de abajo horadado, y los 2 laterales, alesnados y encorvados por detrás de la flor.

V. Apénd. Gener.: Orquídeas.

Es planta desconocida: la caña de las flores es de la altura de un pié. Es extraordinaria la flor, y se asemeja á un insecto volando, pero es más particular todavia la eyaculacion de las borlitas, que hacen veces de anteras, la cual se verifica con tal velocidad, que solamente se ven, cuando ya están pe-

gadas. Es comunísima en Malinta, y florece en Octubre y no en otro tiempo: por este motivo, y por recuerdo á un lugar que me ha ofrecido objetos muy curiosos de esta estimable ciencia, la he nombrado *Malintana*.

THELYMITRA MALINTANA

Radix 1-2 tuberculis ovalibus, vix odoratis, constans. Folia 2-3-plura, subradicalia, sessilia, ovalia, mutuò vaginantia, e basi obscurè pluri-nervia. Flores spicati, singuli 1-bracteati; scapo cylindrico, nodoso, foliolis ad nodos vaginantibus instructo. Cal. diphyllus: phyllis viridibus; superiore majore, concavo, cucullato; inferiore angustissimo, longo, subtereti. Cor. 6-petala: petalis albis, ternis cucullo lateralibus. Nect. infra florem, apici-pertusum, longum, cylindricum. Petalorum lateralium altius lato-ovale, ascendens parallelum cucullo: medium subulatum, nectarium subintegrans, pone florem incurvum: tertium laterale inferius, superioris latitudine, inter medium et nectarium protensum. In calycis fundo cornicula 4 brevia, tuberculo carnoso utrinque recumbentia: 2 inferioribus, stigmata simulantibus, viridibus, furcam efficientibus: 2 superioribus albis, bivalvibus, singulis dehicenstibus antheram luteam filo instructam, quo adnato-pendula ex stigmatibus aut ex petalo laterali superiore, ejicientibus. Ovar. inferum, cylindricum, striatum. Fructus longus, teres, striatus, 1-locularis, polyspermus. Semina serraginem mentientia.

Sequente etiam modo potest describi: Cal. viridis, superus, diphyllus: phyllo 1 supero, cucullato; altero infero, longo, angusto et tereti. Cor. 4-petala: petalis utrinque binis; superioribus sepalo cucullato parallelis. Nect. 3-corniculatum: corniculis cruciatis; inferiore pertuso; 2 lateralibus subulatis, pone florem incurvis.

Vid. Append. Gener.: Orchideæ.

Planta ignota, caule florifero pedali. Nomen specificum ex vulgari *Malinta*, quo loco communissima.—Flor. mens. Oct., tantùm.

PHALÆNOPSIS

Perigónio extendido, con las hojuelas exteriores libres é iguales; y las interiores mucho mayores. Labélo continuando el pié un poco alargado de la columna, libre y calloso en la base, trílobo. Columna descansa sobre el ovário. Ant. bilocular. Másas polínicas 2, medio globosas.—*Blume*.

Perigonii patentis phylla exteriora, libera, æqualia, interiora multò majora. Labellum columnæ pedi parùm producto continuum, liberum, basi callosum, trilobum. Columna in ovario recumbens. Anth. bilocularis. Pollinia 2, subglobòsa.—*Blum*.

FALENÓPSIDE AMÁBLE

Cáliz superior, de 6 hojuelas; 3 exteriores libres é iguales; las 3 interiores algo mayores. Labélo, ó nectário, libre, calloso, partido en 3: 2 de las lacínias revueltas, la otra intermedia más angosta y que termina en 2 cirros, ó espolones, largos y un tanto revueltos. La columna descansa en el ovario, derecha: antera de 2 lóculos,

opercular. Estílo unido con el estambre. Estigm. cóncavo y como mucilaginoso: másas del pólen 2, granujientas. Cajilla inferior, de 3 válvulas y de 3 costillas. Semillas muchas, pequeñísimas, pegadas á las paredes.

V. Apénd. Gener.: Orquídeas.

Planta parásita que crece en los troncos y ramas de los árboles de los bosques sombríos: tallos simples, radicales; hojas derechas, anchas, lanceoladas y retusas un tanto en su ápice. Flores en panoja, grandes, blancas con una mancha de color de líla en la uña del nectário y salpicadas de puntitos del mismo color. Las panojas son vistosas y graciosas: tienen regularmente de ocho á catorce flores cada una. Se encuentran en todos los bosques de las Islas. Los Indios conocen á esta planta, como á todas las parásitas, con el nombre de *Dapo*, que quiere decir que se pegan ó viven pegadas. Se han remitido á Lóndres en diversas ocasiones plántas vivas de este género, y parece han dado flores en aquel clima, y con frecuencia suelen encargar su remision. Esta planta la conoció Linneo á la que dió el nombre de *Epidendrum Amabile*. Florece desde Agosto á Enero. V. Suplemento de la II. Edicion de la Flora de Filipinas, pág. 592.

PHALÆNOPSIS amabilis

Caules simplices, radicales. Folia erecta, lato-lanceolata, apice subretusa. Flores magni, albi, lilacino-maculati, paniculati; paniculis 8-14-floris. Cal. superus, 6-phyllus: 3 phyllis exterioribus liberis, æqualibus; 3 interioribus parùm majoribus. Labellum liberum, callosum, 3-fidum: laciniis 2 reflexis, mediâ angustiore, apice bicirrhosa seu bicalcaratâ, cirrhis longis, reflexiusculis. Columna ovario incumbens, erecta. Anth. bilocularis, operculata. Styl. stamini adnatus. Stigm. concavum, submucilaginosum. Pollinia 2, granulata. Capsula infera, 3-valvis, 3-costata. Semina plurima, minima, capsulæ parietibus adpressa. *Epidendrum Amabile* Linnæi.

Vid. Append. Gener.: Orchideæ.

Planta parasitica, in sylvis umbrosis frequens, nomine *Dapo*, omnibus plantis parasiticis communi, nota. Flores visui pulcherrimi gratissimique. Flor. mens. Augusto-Jan. Ex Suplemento ad calcem secundæ Edit. Floræ Philippinæ pág. 592.

VANILLA

El periántio erguido, articulado y decíduo con el gérmen. El labelo, ó nectário, pegado á una columna. Ant. terminal, con cubierta. Cajilla como silicua, carnosa.—*Spreng. Sist. Veg.* III. 678.

Perianthium erectum, articulatum, cum ovario deciduum. Labellum columnæ adnatum. Anth. terminalis, operculata. Capsula siliquæformis, carnosa.—*Spreng. Syst. Veg.* III. 678.

VAINILLA oval

Tronco parásito, escandente. Hojas sésiles, alternas, ovales, nerviosas. Flores axilares, en racímo simple. Cal. ninguno. Cor. de 5 pétalos, oblongos y extendidos. Nect., ó labélo, de figura de trompo, sin espólon y unido al ginóstemo... Ant. 2,

terminales, con opérculo y caedizas. Masas del pólen, granujientas. Cajilla carnosa, cilíndrica, con estrías, y de 5 á 6 pulgadas de largo. Semillas infinitas, á manera de serrín, globosas y sin ála.

V. Apénd. Gener.: Orquídeas.

Planta parásita, que trepa por los árboles. Las cajillas no tienen olor notable, aunque á la vista no se distinguen de las de la vainilla. La debemos al sábio Sr. Azaola, de quien es la descripcion, y quien la encontró en el monte de Mahayhay, al principio de su subida, en un árbol á orilla del torrente que desciende del monte, término del pueblo de Lilio. Es variedad de la especie *aromática*, y tal vez la misma que llaman *vainilla* los autores antiguos del país, y que dicen hallarse en Bosoboso, Mahayhay, Mariquina y en otras partes. Llámanla los Indios *malayantoc*. Yo he visto solamente una vez en la mano de un español la fruta, idéntica con la *vainilla* de Guatemala en figura y color: aquel sujeto me dijo que habia venido de los montes de Bosoboso. No sé si los Indios le habrán engañado: ni yo observé si era olorosa. Pero nótese, que lláman *malayantoc* tambien á una planta *Apocínea*; y si se manda buscar con aquel nombre, regularmente la equivocan los Indios. Si alguno llegase á encontrar la planta, es muy fácil extenderla, y propagarla, cuanto se quiera: pues para esto basta atarla ó pegar su semilla lavada y seca, á los troncos de los árboles que no sean muy duros, sino porosos, y aunque estén secos. Conviene experimentar varios, y mejor en los lugares sombríos; de este modo prende pegándose en los árboles, y se podría aumentar este producto precioso, cuanto se quisiera. Las *vainillas* maduras y olorosas se cortan con tijeras, y lo mismo las guías, antes de que llueva. Que se puede multiplicar así la *vainilla* lo afirma D. Antonio Alcedo, en su obra sobre la América, y yo no hallo en ello dificultad alguna: pues he visto, que sucede lo mismo con otras de esta clase: y ni aun es necesario atarlas á los troncos de los árboles: es suficiente, como lo he hecho yo con varias, colocarlas simplemente en lugar húmedo y sombrío; y así me han dado flores y fruto. De este modo fácilmente se podría aclarar la clase de las *Orquideas*, hasta ahora tan confusa y enredada. En las Islas hay muchísimas de estas. Volviendo á la *vainilla*, digo: que las semillas se han de pegar á los árboles, raspándoles la corteza y no lejos de la tierra, porque la raiz de la planta siempre busca la tierra. Esta se ahueca cuando se han cortado las guías y se *estriola*.

VANILLA ovalis

Caulis parasiticus, scandens. Folia sessilia, alterna, ovalia, nervosa. Flores axillares, simplicitèr racemosi. Cal. 0. Petala 5, oblonga, patentia. Labellum turbinatum, ecalcaratum, gynostemio adnatum. Anth. 2, terminales, operculatæ, deciduæ. Pollinia granulata. Capsula carnosa, cylindracea, striata, 5-6-uncialis. Semina plurima, serraginiformia, globosa, aptera. Est varietas speciei *Aromática.*

T. *Malayantoc*; animadvertendum puto quod hoc etiam nomine appellatur *Echites Procumbens.*

Vid. Append. Gener.: Orchideæ.

Planta descripta a sapiente D. I. G. Azaola, qui eam legit in basi montis Mahayhay, provinciæ Laguna. Capsulam *Guatemalensi Vanillæ* colore et forma prorsùs æqualem in montibus Bosoboso lectam, videndam mihi præbuit hispanus quidam. Asserunt antiqui hujus regionis scriptores hanc inveniri plantam in montibus Bosoboso, Mahayhay et Mariquina.

VAINILLA de Mahayhay

Cáliz articulado con el ovario, de 5 hojuelas, derechas: las exteriores, como las interiores, iguales y conformes. Nectário, ó labélo, que nace en la columna, plano y en su ápice convoluto, ó en capucha, y un espolon. Columna derechita y sin ningun apéndice. Antera terminal y con su opérculo: másas del pólen 2, granujientas. Cajilla de figura de legumbre, carnosa. Semillas muchas. Hojas aovadas, un tanto acuminadas, carnosas y opuestas. Flores en espiga, axilares.

V. Apénd. Gener.: Orquídeas.

Planta no parasítica, trepadora, y cuyas raices estaban al pié de un árbol grueso, por cuyo tronco trepaba, inmediato á un riachuelo y al pié del monte de Mahayhay y á la altura de cuatrocientas cincuenta varas sobre el nivel del mar. No tiene olor ninguno. *La Crónica franciscana* de estas Islas, obra apreciable por lo que contiene de algunas de las producciones naturales, habla de la *vainilla*, que se dá en Mahayhay, diciendo que por no saberse su beneficio no se utilizaba: esto denota que el autor de la *Crónica* conocía este género, mas no entendía que el aróma era cosa natural, que el beneficio del hombre no podia darle. Los Indios no conocen esta planta y dán á esta como á sus congéneres el denominado de *Dapo*. Comunicó esta planta, como otras, al autor su amigo y aficionado á la Botánica D. I. G. Azaola.—Flor. en Abril. V. Suplemento de la II. Edicion de la Flora de Filipinas, pág. 593.

VANILLA majaijensis

Caulis epigæus, scandens. Folia opposita, ovato-acutiuscula, carnosa. Flores spicati, axillares. Cal. cum ovario articulatus, 5-phyllus; phyllis erectis, æqualibus. Labellum gynostemio adnatum, planum, apici-convolutum, cucullato-calcaratum. Gynostemium erectiusculum, exappendiculatum. Anth. terminalis, operculata. Pollinia 2, granulata. Capsula leguminiformis, carnosa, polysperma.

T. *Dapo*.

Planta haud parasitica, quam ad basin montis Mahayhay, ad 1350 pedes super maris perpendiculum, legit D. I. G. Azaola, et auctori communicavit.—Flor. mens. Ap. Ex Suplemento ad calcem secundæ Editionis Floræ Philippinæ, pág. 593.

EPIDENDRUM

Cor. de 6 pétalos. Nect. de figura de trompo, oblícuo y redoblado. —Linn. *Sist. Veg.* 63.	Cor. 6-petala. Nect. turbinatum, obliquum, reduplicatum.—Linn. *Syst. Veg.* 63.

EPIDENDRO linear

Tallo parásito, trepador que arroja bulbos. Hojas alternas amplexicaules, lineares, carnosas y escotadas en el ápice. Flores en racimos larguísimos. Cor. (cal. segun otros,) de 5 piezas carnosas, con pintas moradas en la base; la una hojuela un poco mayor y medio lanceolada: las otras 4 laterales, como de figura de hoz, y las 2 inferiores más estrechas. Nect. que es como un sexto pétalo, dentro de estas dichas 5 piezas y se compone de 2 partes: la que está entre las 2 piezas inferiores tiene figura de zurron, con 3 dientes en la boca, el del medio revuelto hácia abajo y dentro hay una laminita con la orilla delgada y como deshilada: la otra parte del nectário, opuesta á la referida, contiene 2 dientecitos apareados, y sobre estos una antera de 2 globos, colocada sobre un filamento y cubierta con una capucha decídua, dotada de 2 dientes interiores. Cajilla inferior, larga, que se ensancha hácia arriba, con 6 angulos aguzados y coronada con la flor, con principios de 6 tabiques y un eje en el centro y los intermedios llenos de semillas como serrín, envueltas en una lana áspera, y todo de color amarillo.—Linn. *ibid.*

V. Apénd. Gener.: Orquídeas.

Planta parásita: sus hojas son de unas cuatro pulgadas de largo, y el tallo de las flores de dos piés y de color morado: las florecitas en grupos de tres ó cuatro. El nectário está sobrepuesto en el medio á las cinco piezas. No es conocida de los Indios, ni el fruto es oloroso.

EPIDENDRUM LINEARE

Caulis parasiticus, scandens, bulbiferus. Folia alterna, amplexicaulia, linearia, apici-emarginata, carnosa. Flores longissimè racemosi. Cor. (juxta alios AA. cal.) 5-petala; petalis carnosis, basi violaceo-pictis; medio parùm majore, sublanceolato; 4 lateralibus subfalcatis; 2 inferioribus angustioribus. Nect. petaliforme, intra 5 petala insertum, bifidum: laciniâ inter 2 petala inferiora mediâ, cucullatâ, fauce 3-dentatâ, dente medio reflexo lamellam margine tenuem et sublaceram intùs ferente; laciniâ alterâ oppositâ parallelè bidenticulatâ, denticulis antheram biglobiferam, filamento insertam, deciduè operculatam, intùs bidentatam gerentibus. Capsula infera, longa, sursùm ampliata, acutè 6-angula, flore coronata, septa 6 et axem centralem rudimentaria gerens et in interstitiis polysperma. Semina serraginiformia, lutea, lanâ etiam luteâ et asperâ induta.—Linn. *ibid.*

Vid. Append. Gener.: Orchideæ.

Planta foliis 4-uncialibus, caule florifero bipedali et violaceo, floscellis glomeratis 3-4. Ignota et inodora.

EPIDENDRO? MONTADO

Tallo parásito, no ondeado. Hojas alternas, apiñadas, muy comprimidas, montadas unas sobre otras (equitantia), carnosas, y desde el medio para arriba los 2 lados de la hoja soldados y formando un cuerpo. Flores axilares, solitarias. Cor. (cal. segun otros) de 6 piezas: casi iguales las 5; la sexta está como dentro de las otras en la parte inferior y tiene 3 lóbulos? (se deberá reputar por parte del nectário?). Nectário de figura de barquillo y más ensanchado en el extremo. Cajilla redonda, algo engrosada hácia el extremo y con estrías, con inumerables semillas en forma de serrín, envueltas en una lana áspera. Se diferencia de otras plantas muy semejantes en el fruto, en que el tallo en aquellas es ondeado.—Linn. *ibid.* 64. Será de este género?

V. Apénd. Gener.: Orquídeas.

Planta comun en los montes de Tala. Las hojas están dobladas; pero solamente tienen abiertos sus dos lados en el lugar, en donde entra la otra hoja alterna, y más arriba están soldadas. El fruto tiene unas tres pulgadas de largo, es más delgado que una pluma de escribir, y no tiene olor notable.

EPIDENDRUM? EQUITANS

Caulis parasiticus, haud undulatus. Folia alterna, imbricata, valdè compressa, equitantia, carnosa, utroque margine conniventi-conferruminato a medio ad apicem. Flores axillares, solitarii. Cor. (juxta alios AA. cal.) 6-phylla: 5 subæqualibus; sexto infernè alteris 5 subintrorso, 3-lobo? (Num ut nectarii pars habendum?). Nect. cymbiforme, apici-dilatatum. Capsula cylindrica, ad apicem subincrassata, striata, polysperma. Semina serraginem mentientia, lanâ asperâ involuta. Linn. *ibid.* 64. Nonne hujus generis erit?

Vid. Append. Gener.: Orchideæ.

Planta in monte Tala frequens. Fructus 3 pollices longus, 3 lineas grossus, vix odoratus.

EPIDENDRO? CON OLOR FUERTE DE RUIBARBO

Cáliz: el exterior de 3 hojuelas lanceoladas, de consistencia cartácea y venosas; el interior de 2 hojuelas, aovadas, elípticas y como unidas á la columna venosa. Nectário, ó labélo, de una hojuela acorazonada, que remata en una punta y por su base revuelta abrazando la columna por sus bordes y formando un saco, sin espolon y venosa como las hojas del cáliz y tan grande como ellas, con una mancha de color morado, y sus bordes pestañosos. Columna unida con el ovario, derecha y que remata en figura de maza. Antera terminal: masas del pólen 2, céreas. Cajilla de 3 valvas. Semillas muchas y pequeñísimas. Raiz fibrosa. Tallos como articulados, de 2 á 2 y medio pié de largos, y un tanto amarillentos, como lo son generalmente los de toda esta familia. Hojas alternas que envainan al tallo de una articulacion á otra, lanceoladas, de una pulgada y 4 líneas de largo: su ancho de 4 líneas, membranáceas y venosas. Cada tallo tiene 50 ó más flores, y nacen de 3 en 3 por toda la extension del tallo, y sostenido cada hacecillo por una bráctea. Además de lo vistoso de las flores, tiene la particularidad de tener un olor fuertísimo de ruibarbo, y que secas las flores aun le conservan.

V. Apénd. Gener.: Orquídeas.

Esta planta, parasítica en los árboles, se encontró en los bosques entre Tala y San Mateo, en el sitio de *Bayambon*, en el mes de Marzo. V. Suplemento de la II. Edicion de la Flora de Filipinas, pág. 593.

EPIDENDRUM? RHABARBARUM REDOLENS

Radix fibrosa. Caulis subarticulatus, 2-½-pedalis, lutescens. Folia alterna, amplexicaulia ab articulatione ad articulationem, lanceolata, membranacea, venosa, pollicem et 4 lineas longa, 4 lineas lata. Flores 50-plures in quoque cauliculo, glomerato-terni, basi terni 1-bracteati. Cal. 5-phyllus: phyllis 3 exterioribus, lanceolatis, membranaceis, venosis; 2 interioribus; ovatò-ellipticis, columnæ venosæ subadnatis. Labellum monophyllum, cordatum, apici-cuspidatum, basi reflexum columnæ marginem amplectens et saccatum, venosum, phyllis calycinis æquale, violaceo-maculatum, margine ciliatum. Columna ovario adnata, erecta, apici-clavata. Anth. terminalis. Pollinia 2, cerea. Capsula 3-valvis. Semina plura, minima.

Vid. Append. Gener.: Orchideæ.

Planta ad arbores parasitica in loco *Bayambon* in nemoribus inter Tala et S. Matthæum visa florens Martio. Ex Suplemento ad calcem secundæ Editionis Floræ Philippinæ pág. 593.

GYNANDRIA TETRANDRIA

POTHOS

Espata globosa. El espádice corto, cubierto de flores; cada una con un cáliz en 4 partes. Estambres 4. Gérmen 1, truncado. Estílo ninguno. Estigma 1. Baya de una semilla.—Juss. *Gen. pl.* 24.

Spatha globosa. Spadix brevis, floribus obsitus. Cal. 4-phyllus. Stam. 4. Ovar. 1, truncatum. Styl. 0. Stigm. 1. Bacca monosperma.—Juss. *Gen. pl.* 24.

POTO? ALADO

Tallo redondo, ya parásito, ya nace en tierra, pero siempre trepando. Hojas lampiñas, hendidas, con muchos lóbulos alados y lineares, oblícuamente puntiagudos, con una fila de glandulillas á lo largo de cada lado de la vena mayor. Peciólos del largo de las hojas, que envainan al tallo. Espata monófila, puntiaguda que se abre por un lado, pelosa por dentro y que cubre al espádice simple y cónico, compuesto de láminas gruesas, á modo de chapas planas, y regularmente exágonas, muy apretadas entre sí. Cal. ninguno. Cor. ninguna. Estam. 4? pegados á los lados de las láminas. Filam. anchos y delgados. Ant. cónicas, retorcidas despedido el polvillo, y sobresalen sobre las láminas. Gérmen oculto debajo de las chapas, de figura de pirámide irregular. Estílo ninguno, á no ser que sea la misma lámina. Estigma una hendidura, ó rendija larga, en la superficie de la lámina. Fruto: debajo de cada lámina hay una pirámide de púlpa que encierra una semilla como de figura de corazon, con la corteza dura y lampiña.—Linn. *Sist. Veg.* 275. Se acerca algun tanto al gén. *Pothos*; pero no tiene cáliz, ni más estigma que la rendija dicha. No puedo asegurar del todo que sean 4 los estambres.

T. *Tibatib.—Tampin-banal.—Malapacpac balauay.*—V. *Bisaco.—Tirbatib.—Dibatib.—Balicupcup.—Dailay.—Garban.—Tacolin.—Horog*—I. *Amolong.*

V. Apénd. Gener.: Aroídeas.

Estas plantas, que he visto en muchas partes, son parásitas: esta, de que me valgo para la descripcion, nacía de la tierra y seguía pegada á un paredon. La planta, que es de mucho jugo, no tiene olor notable. Las hojas son de cuatro ó cinco piés de largo con los peciólos, y casi dos de ancho. El receptáculo de las flores parece una mazorca de maíz. En la madurez se separan y caen todas las láminas, y queda visible el fruto.—Flor. en Febrero.

POTHOS? PINNATA

Caulis cylindricus, scandens, sæpè parasiticus, sæpè humi-crescens. Folia glabra, pinnatisecta, lobulis linearibus, obliquè acuminatis, nervo medio utrinque et longitudinalitèr seriato-glanduloso. Petioli folia æquantes, vaginantes. Spatha monophylla, acuminata, lateralitèr dehiscens, intùs pilosa, spadicem operiens. Spadix simplex, conicus, lamellis planis, crassis, sæpè hexagonis, confertissimis constans. Cal. o. Cor. o. Stam. 4? lamellis lateralitèr adpressa. Filam. lata, gracilia. Anth. conicæ, post anthesim contortæ, lamellas superantes. Ovar. sub lamellis occultum, irregularitèr pyramidatum. Styl. o, nisi lamellâ pro stylo sumatur. Stigm. fissura seu rima longa, super lamellam. Fructus: sub quâque lamellâ pyramis pulposa et monosperma. Semina subcordata, testâ durâ glabrâque.—Linn. *Syst. Veg.* 275. Pothos aliquantùm accedit; sed calyce caret, et præter prædictam fissuram aliud stigma non habet. Stam. 4 esse prorsùs affirmare nequeo.

T. *Tibatib.—Tampin-banal.—Malapacpac balauay.*—V. *Bisaco.—Tirbatib.—Dibatib.—Balicucup.—Dailay.—Garban.—Tacolin.—Horog.*—I. *Amolong.*

Vid. Append. Gener.: Aroïdeæ.

Planta pluribus in locis frequens, succulenta. Folia cum petiolis 4-5-pedalia, ad 2 pedes lata. In maturescentia lamellæ decidunt, et tunc fructus manifestus.—Flor. mens. Feb.

GYNANDRIA PENTANDRIA

GLUTA

Un pistílo. Cal. en forma de campana, caedizo. Pétalos 5, pegados por debajo de la columna del gérmen. Filam. insertos en el remate de la columna: y gérmen sentado en la columna.—*Pers. Sin. pl.* 263.

Pistillum 1. Cal. campanulatus, deciduus. Petala 5, ovarii stipiti subtùs inserta. Filam. stipitis apici inserta. Ovar. stipiti insidens.—*Pers. Syn. pl.* 263.

GLUTA de una braza

Hojas alternas, casi sésiles, lanceoladas, enteras y lampiñas. Flores en grupos, rodeadas de unas 4 ó 5 escamitas: y cada grupo con un invólucro de 3 hojuelas. Cal. cónico al revés, velloso en la base y en 5 partes derechas. Cor. de 5 pétalos truncados y con dientecitos en el extremo, mucho más cortos que el cáliz, y alternos con sus partes y fijos en una membrana cortísima que ciñe por la base á un estípite que lleva los estambres. Estam. 5, en el extremo del estípite que se vá engrosando arriba, en donde se hiende en 5 partes que son los filamentos. Ant. triangulares y versátiles. Gérmen en el extremo central del estípite. Estílos 2, y en el fruto maduro 2 estílos bífidos. Estigmas 4. Cajilla de 3 cajitas, con una excrescencia de 6 lóbulos en la base que parece cáliz pegado allí, que permanece despues de caida la cajilla, y con semillas solitarias.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: Euforbiáceas.

Arbolillos que se dán en Angat como de la altura de un hombre, y son desconocidos de los Indios. Su grueso es un dedo, y el largo de las hojas una ó dos pulgadas. En muchas flores, que he visto, hay dos estílos, cada uno hendido en dos; pero el P. Antonio Llanos que las ha visto más frescas, dice que en las más hay tres estílos bífidos.—Flor. en Abril.

GLUTA orgyalis

Folia alterna, subsessilia, lanceolata, integra, glabra. Flores glomerati, 4-5-squamis basi cincti; quoque glomerulo 3-bracteato. Cal. obconicus, basi villosus, 5-partitus partibus erectis. Petala 5, truncata, apici-denticulata, calyce multò breviora et ejusdem laciniis alterna, membranæ brevissimæ stipitem staminiferum basi cingenti inserta. Stam. 5, stipitis

sursùm incrassati, ibique 5-fidi, apici inserta. Filam. stipitis partes 5. Anth. triangulares, versatiles. Ovar. in apice centrali stipitis. Styl. 2, in maturescentia bifidi. Stigm. 4. Capsula 3-cocca, tuberculo calycimorpho, 6-lobo, persistente, basi aucta. Semina solitaria.

Species nova.

Vid. Append. Gener.: Euphorbiaceæ.

Frutex ignotus, orgyalis, digitum grossus, foliis 1-2-uncialibus, habitans in populo Angat. Teste P. Antonio Llanos frequentiùs styli 3, bifidi.—Flor. mens. April.

PASSIFLORA

Cal. de 5 piezas. Pétalos 5. (Cal. en 10 partes: cor. ninguna segun otros.) Estam. próximos al gérmen. Nect. coronado. Pistílos 3. Baya con piececito.—Linn. *Sist. Veg.* 500.

Cal. 5-phyllus. Petala 5. (Cal. 10-partitus: corolla 0, juxta AA. alios.) Stam. ovario proxima. Nect. coronatum. Pistilla 3. Bacca pedicellata.—Linn. *Syst. Veg.* 500.

PASIONARIA aserradita

Tallo redondo, que se ase por los zarcillos. Hojas alternas, con 3 lobulos lampiños, lanceolados, con estilete, rara vez con alguna aserradura confusa: el del medio más largo, con 2 glándulas hácia la base, y alguna vez en los otros se vé alguna. Peciólos larguitos, con 2 glándulas en el medio, 2 estípulas semicirculares, y un círro simple en la base. Flores.... Invólucro de 3 hojuelas. Cal. separado del invólucro por un piececito central, hendido en 10 partes: las 5 exteriores, oblongas, del color del invólucro, y las 5 interiores, más estrechas y lanceoladas. Nect. 3 coronas de hilos derechos, cortos, morados: y en la corona interior conniventes: en la del medio cortísimos: y en la de más afuera más largos y violados. Estam. 5, fijos en una columna. Filam. anchos. Ant. largas y echadas. Gérmen oval, colocado sobre la columna. Estílos 3, gruesos, divergentes. Estigmas gruesos. Melon hueco, oval, con un aposento y muchas semillas con piececito y arílo, fijas en las paredes del melon. La columna tiene en la base un rodete grueso. Se acerca á la especie *serrulata* de *Spreng. Sist. Veg.* III. 39.

V. Apénd. Gener.: Pasiflóreas.

Planta conocida en Manila, y que cultivan los curiosos, porque creen ver en las partes de la flor, una semejanza de los instrumentos de la Pasion del Redentor. Se extiende mucho y no sé si es indígena.—Flor. en Agosto.

PASSIFLORA serrulata

Caulis cylindricus, cirrhis scandens. Folia alterna, glabra, 3-loba; lobis lanceolatis, apici-mucronulatis, rarò obscurè serratis, medio longiore, ad basim biglanduligero, cæteris 2 interdùm glanduliferis. Petioli longiusculi, basi biglandulosi, stipulis 2 semicircularibus cirrhoque

simplici basi instructi. Flores.... Involucellum 3-phyllum phyllis ovatis. Cal. stipite centrali ab involucello discretus, 10-partitus; partibus 5 exterioribus, oblongis, involucello concoloris; 5 interioribus, angustioribus, lanceolatis. Nect. coronæ 3, filamentosæ; filis erectis, brevibus, violaceis, interioris coronæ conniventibus, mediæ brevissimis, exterioris longioribus et violaceis. Stam. 5, stipiti inserta. Filam. lata. Anth. longæ, incumbentes. Ovar. ovale, stipiti insidens. Styl. 3, crassi, divaricati. Stigm. grossa. Bacca cava, ovalis, 1-locularis. Semina plura, pedicellata, arillata, baccæ parietibus fixa. Stipes basi grossè orbiculatus. Huic valdè accedit species *serrulata*, *Sprengelii Syst. Veg.* III.-39.

Vid. Append. Gener.: Passifloreæ.

Planta Manilæ nota et culta. An indigena sit nescio.—Flor. mens. Aug.

MODECCA

Flores diclines. Cal. de figura de campana, con 5 lacínias. Cor. estrecha, encerrada dentro del cáliz. Cinco hoyos nectaríferos. Estílo en 3 partes. Cajilla de 3 ventallas, y con muchas semillas. Cordon umbilical, largo, flexuoso.—*Spr. Sist. Veg.* Linn. III. 5.

Flores diclini. Cal. campanulatus, 5-laciniatus. Cor. coarctata, calyce clausa. Alveoli 5 nectariferi. Styl. 3-fidus. Capsula 3-locularis, polysperma. Hylum longum, flexuosum.—*Spreng. Syst. Veg.* Linnæi, III. 5.

MODECA de tres lóbulos

Raíz larga y gruesa. Tallo sube enroscándose por medio de zarcillos simples. Hojas: las mayores trílobas, con los lóbulos angulosos y menudamente aserrados, con 2 glándulas, como orejas, en la base, y otras muy pequeñas en las senos de los lóbulos. Flores monóicas. Pedúnculo comun, terminado con un círro simple. *Machos, regularmente terminales. Cal. colorido, cilíndrico, casi cerrado, muy carnoso, con 5 dientecillos agudos. Cor. de 5 pétalos, muy pequeños, fijos en las paredes del cáliz y más cortos que él. Nect. 5 escamas, glandulosas, truncadas, colocadas detrás de los estambres, ó entre estos y el cáliz. Estam. 5, fijos en unos hoyos del receptáculo. Filam. cortísimos. Ant. largas, simplemente arrimadas entre sí; pero no soldadas. Gérmen ninguno. Estílo y estigma estériles. Fruto ninguno. *Hembras, salen en el zarcillo en número de 1 ó 2. Cal. y cor. como en los machos. Estam. 5, estériles. Nect. como en los machos. Gérmen superior, con piececito. Estílo uno, cónico, con 5 estrías. Estigmas 5, manifiestos en la madurez. Melon hueco, grande, oval, con piececito, correoso, lampiño, con 4 ó 5 surcos, un aposento y muchísimas semillas con piececito, fijas en las paredes, comprimidas, algo escabrosas, como de figura de riñon, con un cordoncillo en la orilla y envueltas hasta el medio con un arílo muy delgado.—*Spr. ibid.* 45.

T. *Binoyoc boyoc.*

V. Apénd. Gener.: Pasiflóreas.

Esta planta se ase á los árboles por medio de los zarcillos. Los Indios apenas la conocen, y la he visto en varias partes: el fruto es encarnado.—Flor. en Junio.

MODECCA TRILOBATA

Radix longa et grossa. Caulis scandens, cirrhis simplicibus circinans. Folia majora triloba, lobulis angulosis, minutè serratis, glandulis 2 auriculatis basi duabusque minutissimis in lobulorum sinubus aucta. *Flores monoici. Pedunculus communis simplicitèr apici-cirrhosus. *Masculi vulgò terminales. Cal. coloratus, cylindricus, subclausus, carnosissimus, acutè 5-denticulatus. Petala 5, minima, calycis tubo inserta, calyceque breviora. Nect. squamæ 5, glandulosæ, truncatæ, staminibus retrorsæ, aut inter stamina et calycem insertæ. Stam. 5, receptaculi alveolis inserta. Filam. brevissima. Anth. longæ, simplicitèr adpressæ, haud conferruminatæ. Ovar. o. Styl., et stigma steriles. Fructus o. *Fœminini 1-2, e cirrho orti. Cal. et corolla ut in masculis. Stam. 5, sterilia. Nect. ut in masculis. Ovar. superum, stipitatum. Styl. 1, conico-striatus. Stigm. 5, matura manifesta. Capsula vesicularis, magna, ovalis, stipitata, coriacea, glabra, 4-5-sulcata, 1-locularis, polysperma. Semina pedicellata, capsulæ parietibus inserta, compressa, scabriuscula, reniformia, hylo marginali instructa, medio tenus arillo tenuissimo vestita. *Spreng. ibid.* 45.

T. *Binoyoc boyoc.*

Vid. Append. Gener.: Passifloreæ.

Planta fructu purpureo, vix nota.—Flor. mens. Jun.

MODECA? DE FLORES PEQUEÑAS

Hojas de 3 lóbulos abiertos, con 2 glándulas en la base y otras en la reunion de los lóbulos, con otras esparcidas por las hojas. Melon hueco que se abre en 5 partes, con las semillas y lo demás, como en la especie anterior. Por no haber visto las flores, no puedo asegurar que esta especie y las siguientes, sean de este género ó del género *Pasionaria.*

T. *Salápong.*

V. Apénd. Gener.: Pasiflóreas.

Planta conocida en los montes de S. Mateo, cuyo fruto se come y es encarnada su corteza. Se sube á los árboles por medio de sus zarcillos.

MODECCA? PARVIFLORA

Folia patulè 3-loba, basi biglandulosa, lobulorum sinubus et limbo glandulosis. Capsula vesicularis, 5-valvis. Semina etc., ut in præcedente specie. Flores non vidi, sicque asserere non possum an hæc et sequentes species hujus, aut *Passifloræ*, sint generis.

T. *Salápong.*

Vid. Append. Gener.: Passifloreæ.

Planta cirrhis scandens, fructu purpureo et eduli, in montibus S. Matthæi nota.

MODECA? DE COLOR DE GRANA

Hojas algo acorazonadas, aovadas, un poco alargadas, aguzadas, lampiñas, con puntitas remotas en la orilla, como rudimentos de aserraduras. Peciólos cortos, con 2 glándulas á modo de orejitas en el extremo. Melon hueco, cilíndrico, con 5 hasta 7 canales, un aposento y muchas semillas con arílo, fijas por sus piececitos en las paredes del melon, como de figura de corazon, y comprimidas.

T. *Melong ouac.*

V. Apénd. Gener.: Pasiflóreas.

Planta conocida de los Indios de S. Mateo, que sube á los árboles por medio de sus zarcillos. El fruto tiene tres pulgadas de largo y cerca de dos de grueso. En la madurez es encarnado, y se come. Lo único comestible son los arílos de las semillas: su sabor es dulce y un poco astringente. —Flor. en Junio.

MODECCA? COCCINEA

Folia subcordato-ovata, subelongato-acuminata, glabra, margine remotè cuspidato-serrulata; petiolis brevibus, apice biglanduloso-auriculatis. Capsula vesicularis, cylindrica, 5-7-canaliculata, 1-locularis, polysperma. Semina subcordato-compressa, arillata, capsulæ parietibus pedicello inserta.

T. *Melong ouac.*

Vid. Append. Gener.: Passifloreæ.

Planta cirrhis scandens, nota ad S. Matthæum; fructu 3-pollicari et ad 2 pollices grosso, eduli.—Flor. mens. Jun.

MODECA? JABONERA

Tronco escabroso, redondo, poroso y blando. Hojas alternas, acorazonadas, con 3 lóbulos profundos y 2 glandulillas en la orilla de cada uno cerca de la division. Peciólos cortos, con 2 glándulas truncadas; la una más alta que la opuesta: los zarcillos simples, y nacen en la base del peciólo. Melon comestible.

V. Apénd. Gener.: Pasiflóreas.

Planta conocida en Tagudin, y que tal vez se dará en otras partes. El tronco es como el brazo, y tanto el *leño* como la corteza, son de consistencia blanda y porosa. Se les golpea con un palo, y sirven de jabon natural, excelente para lavar la ropa. Las hojas tienen un jéme de largo, y otro tanto de ancho: el lóbulo del medio, tiene cuatro glandulitas, dos á cada lado: y los otros dos, nada más. En el dicho pueblo llaman á esta planta *Libas.*

MODECCA? SAPONARIA

Caulis scaber, cylindricus, porosus et mollis. Folia alterna, cordata, altè triloba; lobulo quoque ad sinum margine biglandulifero. Petioli breves, glandulis 2, truncatis, oppositè et inæqualitèr insertis, instructi. Cirrhi simplices e petiolorum basi orti. Capsula edulis. In oppido Tagudin, regionis Ilocos, nuncupatur *Libas.*

Vid. Append. Gener.: Passifloreæ.

Frutex humani brachii crassitie, saponarius, foliis spithamam longis et latis. Lobulus centralis utrinque biglandulifer: laterales utrinque 1-glanduliferi.

MALESHERBIA

CAL. persistente, membranáceo, inflado, con 10 lóbulos dispuestos en 2 órdenes. Estam. 5 que salen afuera. Estílos 3. Estigmas de figura de maza. Cajilla de 3 lados. Tres placentas, ó receptáculos, fijos en la cajilla.—DC. *Prod.* III. 337.

CAL. persistens, membranaceus, inflatus, lobis 10 duplici ordine dispositis. Stam. 5, exserta. Styl. 3. Stigm. clavata. Capsula trigona. Placentæ 3 parieti capsulæ infra dehiscentiæ locum insertæ. —DC. *Prod.* III. 337.

MALESERBIA GLOBOSA

TALLO trepador, comprimido, con las orillas aladas, y en la madurez abiertas de arriba á abajo, y formando 2 álas en cada orilla. Hojas sésiles, opuestas, (no alternas), ovales, oblongas, enteras y lampiñas. Flores en racimos medio ahorquillados. Cal. inferior, globoso, estrechado en la garganta, y despues un poco más ensanchado en el extremo que termina en 2 membranas: la una interior, más corta que la exterior, dotadas cada una de 5 lóbulos muy pequeños. Estam. monadélfos, 5? Gérmen sésil. Estílos 3, divergentes, con los estigmas en cabezuela. Cajilla de la figura del cáliz y ceñida estrechamente con él, con un aposento, y 5 receptáculos alesnados en donde están fijas muchas semillas muy pequeñas, ovales y más gruesecitas por abajo.

Especie nueva.

V. *Mampol.*

V. Apénd. Gener.: PASIFLÓREAS.

Planta remitida de Boljoon en Cebú, que se arrima á los árboles. Las hojas tienen casi dos piés de largo, y no he visto glándulas en ellas. Los ramitos son comprimidos, y en cada orilla tienen dos álas, que se forman, abriéndose la misma orilla á lo largo. Solamente pude ver los estambres y estílos en una flor: los primeros estaban maltratados, y no sé su número fijo, aunque yo conté cinco, y estaban unidos por abajo. El cáliz se puede separar del fruto con cuidado, y queda siempre con sus dos coronas, cada una con cinco lóbulos. La raiz de la planta, se aplica á las hinchazones del vientre. Llámanla allí *Mampol;* aunque este nombre le dán tambien á una especie de *Cephælis.*

MALESHERBIA GLOBOSA

CAULIS scandens, compressus, marginibus alatis, alis in senectute dehiscentibus duplicatis. Folia sessilia, opposita, (haud alterna,) ovali-oblonga, integra, glabra. Flores racemosi, racemis subfurcatis. Cal. inferus, globosus; fauce coarctatâ; limbo subampliato, bimembranifero; membranâ interiore breviore, utrâque minutissimè 5-lobâ. Stam. monadelpha, 5? Ovar. sessile. Styli 3, divaricati. Stigmata capitata. Capsula calycimorpha, calyce coarctatim cincta, 1-locularis, placentis 5 subulatis, quibus inserta semina plurima, minima, ovata, infernè crassiuscula.

Species nova.

V. *Mampol.*

Vid. Append. Gener.: PASSIFLOREÆ.

Planta ex populo Boljoon, in insula Cebú, acepta. Folia, quibus glandulas non vidi, sub-bipedalia. Stam. et stylos in flore unico examinare potui. Stam. 5, basi connata, in flore jam marcido videre tantùm potui.

GYNANDRIA HEXANDRIA

PISTIA

CoR. á manera de lengua, monopétala, entera. Cal. ninguno. Ant. asentadas sobre un filamento. Cajilla de un aposento en el fondo de la corola.—LINN. *Sist. Veg.* 565.

CoR. linguæformis, monopetala, integra. Cal. o. Anth. 1 filamento sessiles. Capsula 1-locularis, in corollæ fundo.—LINN. *Syst. Veg.* 565.

PISTIA ESTRATIOTA

TALLO ninguno. Hojas amontonadas en círculo, lineares, muy gruesas por abajo, delgadas, y truncadas por el extremo ondeado y con una escotadura. Peciólos cortos. Flores solitarias, monóicas, en espata cónica, con una garganta hácia el extremo, que se abre longitudinalmente y contiene una florecita masculina sobre una femenina pegadas ambas por sus cálices á la espata. *Macho. Cal. (á no ser que se quiera llamar invólucro) monófilo, orbicular, cóncavo. Cor. ninguna. Estam. 1. Filam. corto, que sostiene unas 9 anteras, amontonadas, globosas, con 2 ó 3 lóbulos. Pistílo ninguno. *Hembra. Cal. (á no ser que se quiera llamar invólucro) una hojuela oval á la espalda de la flor y pegada á la espata. Cor. ninguna. Estam. ninguno. Gérmen cónico, con canales poco notables. Estílo corto. Estigma grueso. Cajilla oblonga, con un aposento y muchas semillas pequeñas.—LINN. *ibid.*

T. *Quiapo.*—I. *Loloan.*

V. Apénd. Gener.: AROÍDEAS.

Es planta parecida á una pequeña lechuga, y conocida en todas las Islas: la he visto muchas veces fija por sus raices en la tierra, en las lagunas medio secas: desde donde sale para extenderse prodigiosamente, nadando por los rios: y tambien se halla en las orillas y remansos de estos. Las hojas tendrán unas cuatro pulgadas de ancho, y por su parte interior están llenas de una sustancia estoposa. Manoseándola, se siente picazon, y se dá á comer á los cerdos cocida.—Flor. en Marzo.

PISTIA STRATIOTES

FOLIA in circulum conferta, linearia, basi crassissima, apice gracili-truncata et undulato-emarginata, brevitèr petiolata. *Flores solitarii, monoïci. Spatha conica, limbo patente, longitudinalitèr dehiscens, flores masculinum superpositum et fœmineum gerens, quibus

calyci-adnata. *Masculi. Cal., (nisi involucellum potiùs appelletur,) monophyllus, orbiculari-concavus. Cor. o. Stam. 1. Filam. breve, sub-9-antheriferum. Anth. confertæ, globosæ, 2-3-lobæ. Pist. o. *Fœminei. Cor., (nisi involucellum potius nominetur,) monophyllus, ovalis, flori posticus, spathæ adnatus. Cor. o. Stam. o. Ovar. conicum, obscurè canaliculatum. Styl. brevis. Stigm. grossum. Bacca oblonga, 1-locularis, polysperma. Semina parva.—Linn. *ibid.*

T. *Quiapo.*—I. *Loloan.*

Vid. Append. Gener.: Aroïdeæ.

Planta caustica, aquis supernatans, *Lactucam* referens, ubique nota. Folia 4-pollices longa, intùs stuposa.—Flor. mens. Mart.

GYNANDRIA DECANDRIA

KLEINHOVIA

Cal. de 5 piezas. Pétalos 5. Nect. de figura de campana, puesto sobre una columna, y el cual sostiene los estambres. Cajilla inflada, con 5 lóbulos y otros tantos ángulos.—Linn. *Sist. Veg.* 683.

Cal. 5-phyllus. Petala 5. Nect. campanulatum, stipitatum, staminiferum. Capsula inflata, 5-loba, 5-angula.—Linn. *Syst. Veg.* 683.

KLEINOVIA HOSPITA

Hojas alternas, acorazonadas, casi enteras, y vellosas. Peciólos largos, con 2 estípulas en la base. Flores axilares y terminales, en panojas grandes. Cal. de 5 hojuelas, casi lineares. Cor. del largo del cáliz, de 5 pétalos lineares: el inferior, más corto, y doblado en forma de tubo. Nect. de figura de campana, en 5 partes, y cada una con 3 dientes, colocado sobre una columna, dotado en la base de un ribete ondeado y dentado en las orillas. Estam. 15. Filam. ninguno. Ant. sentadas en los 15 dientes del nectário. Gérmen sentado dentro del nectário, con 5 ángulos. Estílo más corto que los estámbres. Estigma algo grueso, y como con lóbulos. Cajilla inflada, aovada al revés, con 5 ángulos, 5 aposentos, y en cada uno una semilla casi globosa.—Linn. *ibid.* Para enterarse de estas flores, es mejor examinar las que están próximas á abrirse. Tiene afinidad con la *Ayenia.*

T. *Tan-ag.*—V. *Tan-ag.*—*Hamitanago.*—P. *Panampat.*—I. *Bitnong.*
V. Apénd. Gener.: Bitneríaceas.

Este árbol se eleva á la altura de treinta y cuatro, ó más piés: sus flores son hermosas, y encarnadas. La corteza muy tenaz, y se pueden hacer cuerdas de ella. Los cogollos tiernos, y las hojas se pueden comer cocidas, y son excelentes para curar y limpiar la sarna, lavándola con la decoccion, y aplicadas encima de la parte enferma: el carbon del *leño* dicen que es muy bueno para hacer pólvora.—Flor. en Marzo y en Setiembre.

KLEINHOVIA HOSPITA

Folia alterna, cordata, subintegra, villosa; petiolis longis, basi bistipulatis. Flores axillares et terminales, paniculati, paniculis magnis. Sepala 5, sublinearia. Petala 5, linearia, sepalis longitudine æqualia: inferiore breviore, plicato-tubuloso. Nect. campanulatum, in

partes 5 tridentatas fissum, stipitatum, basi fimbriato-undulatum et dentatum. Stam. 15, filam. o. Anth. 15, nect. dentibus sessiles. Ovar. intra nect. sessile, 5-angulatum. Styl. staminibus brevior. Stigm. crassiusculum, sublobatum. Capsula inflata, obovata, 5-angulata, 5-locularis, loculis monospermis. Semina subglobosa.—Linn. *ibid.* *Ayeniæ* affinis.

T. *Tan-ag.*—V. *Tan-ag.*—*Hamitanago.*—P. *Panampat.*—I. *Bitnong.*

Vid. Append. Gener.: Byttneriaceæ.

Arbor 34-pluri-pedalis, floribus pulchrè purpureis. Cortex adhibetur ad chordas faciendas; et carbo hujus arboris præstans in pulveris sulphurei confectione.—Flor. mens. Mart. et Sept.

KLEINOVIA ASERRADA

Hojas acorazonadas, con 3 ángulos poco notables, aserradas, vellosas.

V. Apénd. Gener.: Bitneríaceas.

Este árbol es tan grande como el de que hablé antes, y apenas se distingue de él. Es comun en Pasig.—Flor. en Setiembre.

KLEINHOVIA SERRATA

Folia cordata, obscurè 3-loba, serrata, villosa.

Vid. Append. Gener.: Byttneriaceæ.

Arbor præcedentis magnitudine, a qua vix differt, in Pasig communis.—Flor. mens Sept.

HERITIERA

Flores hermafroditas, y machos, en un mismo pié. Cal. con 5 dientes. Cor. ninguna. *Hermafroditas. Ant. 10, sésiles; 2 entre cada gérmen. Drupas coriáceas, con un ála aquillada, ó en forma de barquilla, cada una con una semilla. *Machos. Filam. 5 ó 10, unidos, formando una columna. Ant. 5 ó 10 pequeñas, reunidas en cilindro sobre la columna.—DC. *Prod.* I. 484.

Flores polygami, monoici. Cal. 5-dentatus. Cor. o. *Hermaphroditi. Anth. 10, sessiles, 2 inter singula carpella. Carpella 5, drupaceo-coriacea, carinato-alata, abortu monosperma. *Masculi. Stam. 5-10, filamentis in tubum coalitis, antheris apici tubuli sessilibus.—DC. *Prod.* I. 484.

HERITIERA DE TINTES

Hojas lanceoladas, alternas, lampiñas, tiesas, con una especie de glándula en la base de la vena del medio, por de abajo. Peciólos cortos. Flores terminales, todas hermafroditas. Cal. de figura de campana, en 5 partes. Cor. ninguna. Estam. 10,

fijos en la extremidad de una columna. Filam. cortísimos. Ant. echadas, de figura de media luna. Pistílos 5, más ó menos, colocados sobre los estambres, y en el remate de la dicha columna. Drupas 5, secas, globosas, de cuya parte inferior sale un ála delgada, larguísima, en forma de barquilla y formando todavia en el medio una bolsa, con una semilla dentro de la nuez delgada y frágil. No he visto las flores machos. Parece ser la misma especie que llama DC. *littoralis.* Linn., la llama *Tinctorum.*

T. *Taloto.*—V. *Duha?* En Leite, *Busain.*

V. Apénd. Gener.: BITNERÍACEAS.

Este árbol, cuya fruta se encuentra á cada paso en las playas del mar, se hace de segundo órden, y su madera es muy blanda; aunque no es de mucha duracion, se hacen canoas de ella. En cierto tiempo, se desnuda de todas sus hojas, y las flores aparecen primero. Su corteza es venenosa, igualmente que las frutillas, pero aquella es utilísima para teñir de negro muy bueno las telas de algodon, metiéndolas cinco ó seis veces en el cocimiento de ella, como se hace con el *Cunalon.* Así se practica en Gasang, en Marinduque: el fruto es menor que una avellana, y su ála tiene de largo dos pulgadas. Para enterarse bien de las partes de la fructificacion de estas flores, es necesario buscar las que aun no se han abierto, y entónces se descubre todo con claridad; pero si tienen algun tiempo de abiertas, aparece todo muy confuso. No sé, que los Indios hagan otros usos de este árbol: aun lo del tinte, lo ignoran muchos.—Flor. en Marzo.

HERITIERA TINCTORIA

FOLIA lanceolata, integra, glabra, rigida, nervo medio subtùs basi glanduloso. Petioli breves. Flores terminales, hermaphroditi. Cal. campanulatus, 5-partitus. Cor. o. Stam. 10, stipitis apici inserta, filam. brevissimis. Anth. incumbentes, lunulatæ. Pistilla 5, pauci-plura, inter stamina stipitis apici sessilia. Drupæ 5, exsuccæ, globosæ, alâ gracili, longissimâ, cymbiformi, medio in bursæ formam inflatâ, e basi instructæ, monospermæ. Semen intra nucleum testâ tenui et fragili instructum. Flores masculos non vidi. Videtur DC. species *littoralis*, quæ est Linnæi *Tinctorum.*

T. *Taloto.*—V. *Duha?* In insula Leite, *Busain.*

Vid. Append. Gener.: BYTTNERIACEÆ.

Arbor secundi ordinis, tinctoria, in littoribus frequens. Lignum, quo cymbæ fieri solent, valdè molle. Fructus, cujus ala bipollicaris, corylo minor. Flores ante anthesim examinandi.—Flor. mens. Mart.

GYNANDRIA POLYANDRIA

ARUM

Espata monófila, que se asemeja á una capucha. El receptáculo de las flores desnudo por arriba, en el medio contiene los estambres, y debajo las hembras.—Linn. *Sist. Veg.* 864.

Spatha monophylla, cucullata. Spadix apice nudus, medio stamina infernèque pistilla fert.—Linn. *Syst. Veg.* 864.

YARO escurrido

Raíz globosa, muy grande, con muchas raicillas laterales. Tallo envuelto al principio en una espata monófila, puntiaguda y decídua, derecho, con puntos salientes y manchas blancas, que se divide por el extremo en 3 ramas ó partes, y cada una de estas se subdivide en otras alternas. Hojas alternas, lanceoladas, escurridas. Flores salen de la tierra, en una espata monófila, con los bordes revueltos hácia abajo, que contiene un receptáculo cónico, ó espádice simple que se alarga mucho con el tiempo, desnudo en el extremo y terminado con una bolsa muy grande cónica, hueca, con una red de hilos por dentro, y decídua. *Estam. sobre el dicho receptáculo, en la parte media, superior. Filamentos cortos y gruesos. Ant. 2, pegadas al extremo del filamento. *Gérmenes hemisféricos debajo de los estámbres. Estílo más largo que los estámbres. Estigma con 2 ó 3 lóbulos, divergentes. Baya oval, de 2 aposentos, y en cada uno una semilla, ó una grande convexa por un lado y plana por el otro, cuando aborta la otra.

Especie nueva.

T. *Apon.—Pongapon.*—I. *Carot.—Corot*; otros dicen que no es este su nombre ilocano.

V. Apénd. Gener.: Aroídeas.

Es una cosa singular que el tallo nazca cubierto con espata. Además, despues que el tallo de la planta perece, sale la flor de la tierra, seguramente de la misma raiz. La *Tacca pinnatifida* se parece muchísimo á esta planta en las hojas.

Esta planta se eleva á la altura de tres piés, y se halla con abundancia en la provincia de Batangas y en otras partes, en las cercanías de los pueblos, en las entradas de los bosques, y aun en casi todos los caminos. Ama los lugares sombríos, y así es regular verla debajo de los árboles grandes. Su raíz tiene un agua de vegetacion muy fétida, y caústica; pero en Ilocos se prepara lavándola mucho, y la comen los Indios. Los tagálos la maceran antes con lejía de *quilites*. Los tallos se dán á comer á los animales de cerda, cociéndolos antes. Las flores al desenvolverse, despiden un olor terrible como de cadáver, y que se percibe desde léjos. Las bayas son grandes como cerezas: el receptáculo de las flores tiene dos palmos de largo, y es grueso como el brazo.—Flor. en Mayo ó Junio.

ARUM DECURRENS

Radix maxima, globosa, radiculis pluribus lateralibus. Caulis primùm spathâ monophyllâ, acuminatâ et deciduâ, involutus; mox erectus, prominulo-punctatus, albo-maculatus, apice 3-furcatus, furcæ partibus alternatim multipartitis. Folia alterna, lanceolata, decurrentia. Flores radicales. Spatha monophylla, margine reflexa. Spadix simplex, temporis decursu valdè elongatus, apice nudus, bursâ maximâ, conicâ, cavâ intùs filis reticulatis instructâ, deciduâ, apici-auctus. *Stam. spadici supra medium sessilia, filamentis brevibus et crassis. Anth. 2, filamenti apici adnatæ. *Ovar. hemisphærica subter stamina. Styl. stamina superans. Stigm. divaricatim 2-3-loba. Bacca ovalis, bilocularis, loculis 1-2-spermis. Cum semen 1 tantùm, magnum, hinc convexum, indè planum.

Species nova.

T. *Apon.—Pongapon.*—I. *Carot.—Corot*; etsi ab aliquibus alitèr nominetur.

Vid. Append. Gener.: Aroïdeæ.

Planta 3-pedalis, in provincia Batangas et alibi in uliginosis et umbrosis locis frequens, *Taccæ Pinnatifidæ* habitu similis. Spadix bipalmaris. Baccæ cerasiformes.—Flor. mens. Maj. aut Jun.

YARO? DIVARICANTE

Tallo ninguno. Hojas asaetádas, con estilete en el ápice, con los 2 ángulos de la base divergentes, enteras y lampiñas. Peciólos muy largos, estriados. Flores salen inmediatamente de la tierra, sobre una caña más corta que las hojas, en espata monófila, con 5 ángulos en el vientre inflado, larga y muy aguzada. Espádice desnudo por arriba en las 3 cuartas partes de su largo y que contiene abajo muchas flores hembras, y arriba muchas flores machos, separadas de las otras por unas glándulas planas y encorvadas, con piececito, y coloridas en el remate. *Machos. Filam. ninguno. Ant. mellizas, y con un estípite que une á las 2 en el ápice. *Hembras. Gérmenes ovales. Estílos ninguno. Estigmas 2 ó 3 puntos. Baya muy pequeña, con una semilla cubierta de pezones.—Linn. *Sist. Veg.* 865. Esta descripcion se ha hecho por espatas aun cerradas, y por otras récien abiertas. Más bien especie de *Caladium*?

T. *Gabigabihan.—Gabing-ouac.*

V. Apénd. Gener.: Aroídeas.

Esta planta poco conocida, y muy comun en Pasig y en Manila, no tiene tallo. Los peciólos se elevan de la tierra un palmo. La espata es de color morado, larga de seis pulgadas y muy puntiaguda y caústica.—Flor. en Mayo, ó en Junio, en las primeras lluvias.

ARUM? DIVARICATUM

Acaulis. Folia sagittata, apici-mucronata, lobis basilaribus divergentibus, integra, glabra. Petioli longissimi, striati. Flores radicales, scapo foliis breviore. Spatha monophylla, longa, acuminatissima, ventre inflato, 5-angulari. Spadix 3/4 partes longitudinis supernè nudus, infernè plures flores fœmineos inferiores, pluresque masculos superiores glandulis planis, incurvis, stipitatis, apici-coloratis, discretos gerens. *Masculi. Filam. o. Anth. didymæ, stipite apici-coalitæ. *Fœminæ. Ovar. ovalia. Styl. o. Stigm. 2-3 puncta. Bacca minima, monosperma. Semen papillosum.—Linn. *Syst. Veg.* 865. Potiùs *Caladium*?

T. *Gabigabihan.—Gabing-ouac.*

Vid. Append. Gener.: Aroïdeæ.

Planta parùm nota, Manilæ et Pasig communis; spathâ violaceâ, 6-pollicari, valdè causticâ. Flor. mens. Maj. aut Jun., ad temporis pluviosi initium.

YARO DE HOJAS GRANDES

Raíz globosa, con raicillas laterales. Tallo derecho. Hojas asaetádas, aovadas, con grandes venas. Peciólos con un canal muy profundo en la base. Flores en espata plana en la madurez, y en grande número, colocadas sobre un espádice aguzado, en cuya parte inferior están las hembras: sobre estas, los machos y la parte superior del receptáculo, desnuda. *Machos. Cada antera, coronada con más de 7 hílos. *Hembras. El estigma está como dividido en 4 partes.—*Spr. Sist. Veg.* Linneo, III. 770.

T. P. V. *Biga.*

V. Apénd. Gener.: Aroídeas.

Nótese que el sabio P. Clain llama *Badian* á la *Biga.*

El tallo de esta planta, siendo vieja, tiene más de un pié de grueso, y á lo más tres de altura, sin incluir las hojas. Está cubierto de escamas, formadas por las hojas que se caen. La raiz madre es muy grande, y su agua de vegetacion muy caústica. La carne es blanquecina, y tal vez sin mucho trabajo se podria hacer pan de ella. Nunca nace esta planta, sino en sitios en donde el agua está muy somera. Las hojas son de cinco piés de largo, y los peciólos de una braza. Cuando estos están medio podridos, si se tritúran con unas brasas de fuego, aplacan el dolor de muelas, aplicándolo todo al lado del dolor, envuelto en una tela. Despues de una hora de aplicado, se ven á veces en la mezcla dicha muchos gusanos raros.—Flor. en Noviembre.

ARUM GRANDIFOLIUM

Radix globosa, radicellis lateralibus instructa, maxima. Caulis erectus. Folia sagittato-ovata, grossè venosa. Petioli basi altissimè canaliculati. Spatha in maturitate plana. Flores crebri in spadice acuminato, supernè denudato congesti, inferiores fœminei, superiores masculi. *Masculi. Anth. singula 7-pluribus filis coronata. *Fœminæ. Stigm. sub-4-partitum.—*Spreng. Syst. Veg.* Linnæi, III. 770.

T. P. V. *Biga.*

Vid. Append. Gener.: Aroïdeæ.

Planta senior plusquam pedali crassitie, absque foliis 3 pedes alta, ex foliis deciduis squamosa, caustica. Folia 5-pedalia. Petioli orgyales.—Flor. mens. Nov.

CALADIUM

Espata de una pieza. Espádice con estambres en el extremo, glanduloso en el medio, y con los gérmenes abajo. Las glándulas obtusas. Estigma sésil, con ombligo. Bayas con pocas semillas.—*Spreng. Sist. Veg.* Linn. III. 757.

Spatha monophylla. Spadix apice staminiferus, medio glandulosus, infernè ovaria ferens. Glandulæ obtusæ. Stigm. sessile, umbilicatum. Bacca oligosperma.—*Spreng Syst. Veg.* Linn. III. 757.

CALADIO COMESTIBLE

Raíz irregular, medio globosa ó prolongada. Tallo ninguno. Hojas abroqueladas, asaetádas, lampiñas, con una mancha morada en la base. Peciólos muy largos, cilíndricos. Espata de figura de cucuracho antes de la expansion, y que despues

se aplana. Flores en mucho número, sobre un espádice muy largo, cónico: los machos arriba, y las hembras abajo, con glándulas que separan los unos de los otros? *Machos. Filam. apénas notables. Ant. parecen sér, ó una sola con 6 ó 7 surcos, ó 6 ó 7 anteras, en cada filamento. *Hembras. Gérmenes de figura de pirámide inversa, irregular, entre ellos se vé algun otro que ha abortado. Estílos cortísimos. Estigma algo abroquelado, con 4 ó 5 lóbulos poco notables. Baya con 4 aposentos y en cada uno muchas semillas larguísimas.—*Spreng. ibid.* 771.

T. V. P. *Gabi.*—*Gauay.*—*Laguay.*—*Dagmay.*—*Gandus.* En Visayas hay una planta semejante á esta, y que llaman *Biga* y tambien *Galiang* y *Badiang*. Es comestible.

V. Apénd. Gener.: Aroídeas.

Esta planta es conocida de todos los Indios. No echa tallo, y su raíz es á veces mayor que la cabeza de un niño, de color blanco, ó medio morado: se come del mismo modo que sus tallos tiernos, cocida, bien que es bastante insípida.—Flor. en Setiembre.

CALADIUM ESCULENTUM

Radix irregularis, medio globosa aut elongata. Acaulis. Folia peltato-sagittata, glabra, basi violaceo-maculata; petiolis valdè longis, cylindricis. Spatha ante anthesim cucullata, posteà plana. Spadix longissimus, conicus, supernè plures flores masculos infernèque plures femineos, glandulis intermediis? gerens. *Masc. Filam. obscura. Anth. una 6-7-sulcata, aut 6-7 in filamento quoque. *Fœm. Ovaria irregularitèr obpyramidata, nonnullis abortientibus. Styl. brevissimi. Stigm. subpeltatum, obscurè 4-5-lobum. Bacca 4-locularis, loculis polyspermis. Semina longiuscula.—*Spreng ibid.* 771.

T. V. P. *Gabi.*—*Gauay.*—*Laguay.*—*Dagmay.*—*Gandus.*

Vid. Append. Gener.: Aroïdeæ

Planta notissima, edulis. Radix sæpè infantili capite major, alba, aut subviolacea.—Flor. mens. Septembr.

CALADIO? DIGITADO

Tallo envainado con algunas escamas, y que termina arriba con unas 12 hojuelas estrechas, lanceoladas y enteras, fijas en un punto en estrella. Flores en espata muy comprimida, monófila. Estam. y pistílo sobre una columna larga, desnuda por arriba.

V. Apénd. Gener.: Aroídeas.

Es planta conocida en Agóo, del alto de dos piés: el tallo es como una pluma de escribir y sus hojas de unas dos pulgadas de largo. La raiz es globosa, maciza, con raicillas laterales. La flor estaba muy seca, y no pude discernir cuales eran los estambres, y cuales los pistílos; y así no puedo afirmar si es de este género.

CALADIUM? DIGITATUM

Caulis nonnullis squamis vaginantibus instructus, foliolis 12, pauci-pluribus, angusto-lanceolatis, integris, verticillatis, apice auctus. Florum spatha valdè compressa, monophylla. Spadix longus, apice nudus. Stam.... Pistill....

Vid. Append. Gener.: Aroïdeæ.

Planta bipedalis, 4 lineas grossa. Folia bipollicaria. Radix globosa, solida, radiculata. Flores benè examinare nequivi. In Agoo, regionis Ilocos, habitat.

MONOECIA MONANDRIA

NAJAS

Flores monóicas. *Machos. Cal. de 2 lóbulos. Cor. con 4 lacínias. Ant. con 4 aposentos. *Hembras. Cal. y cor. ninguno. Estigma en 2 ó 3 partes. Cajilla con una semilla.—*Spr. Sist. Veg.* III. 758.

Flores monoïci. *Masculi. Cal. bilobus. Cor. 4-laciniata. Anth. 4-locularis. *Fœminei. Cal., cor. o. Stigm. 2-3-partitum. Capsula monosperma.—*Spr. Syst. Veg.* III. 758.

NÁYADE LOBADA

Tallo redondo, ramoso, con las hojas siempre alternas, lineares, con dientecitos en las orillas y 2 orejas ó lóbulos obtusos en la base, con los que envainan al tallo: de las axílas salen nuevas ramas de hojas, al parecer amontonadas; pero en realidad alternas. Flores monóicas en poco número, muy visibles. *Machos en las axílas de las hojas, solitarios, con un invólucro, á modo de espata monófila, abierta por un lado. Cal. más largo que el invólucro, cilíndrico, con el limbo dividido en 2 lábios aovados y divergentes. Estam. 1. Filam. grueso. Ant. una que no sobresale fuera de la garganta del cáliz, medio asaetáda, con las orillas algo revueltas á los 2 lados. *Hembras solitarias, en las axílas de las hojas, dentro de un invólucro á modo de espata, como en los machos. Cal. ninguno. Gérmen oval. Estilos 2. Fruto como vejiga, que no se abre, con una especie de harina aguanosa dentro.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: Nayádeas.

Planta que se dá en las aguas detenidas, y cuyas hojas apénas se distinguen de las de las *Confervas*; pero difieren en la disposicion. Los cálices son delicados, blancos y de media línea de largo; y lo mismo el fruto, que no puedo afirmar del todo, que sea cajilla.—Flor. en Marzo.

NAJAS LOBATA

Caulis rotundus, ramosus. Folia alterna, linearia, margine denticulata, basi obtusè biauriculata auriculis amplexicaulibus. Ramusculi axillares foliis alternis verè aucti; ideoque folia semper alterna. Flores monoïci, pauci, notabiles. *Masculi axillares, solitarii, involucello spathæformi, monophyllo, lateralitèr dehiscenti instructi. Cal. involucellum superans, cylindricus, limbo in 2 labia ovata et divergentia diviso. Stam. 1, filam. crasso. Anth. 1, calycis

fauce brevior, subsagittata marginibus subrevolutis. *Fœminæ solitariæ, axillares, involucello ut in masculis. Cal. o. Ovar. ovale. Styl. 2. Fructus vesicæformis, indehiscens, substantiâ farinaceâ et aquosâ fœtus.

Species nova.

Vid. Append. Gener.: NAJADEÆ.

Planta calyce gracili, albo, semilineari, in lacustribus crescens.—Flor. mens. Mart.

NÁYADE? ENVUELTA

TALLO derecho, de 2 palmos de altura, y casi de un dedo de grueso, plano por arriba, y por abajo redondo y estriado, que se divide en hojas alternas, aladas, hendidas profundamente en muchos lóbulos ó partes alesnadas y redondas; pero en realidad enrolladas, las que se subdividen en otras 5 ó más. Flores monóicas. *Machos en las axílas de los lóbulos, sésiles, solitarios. Cal. ó cor. con 4 lóbulos. Estam.... *Hembras, se hallan desenrollando los lóbulos: en cada uno 3 ó más semillas desnudas, sésiles y globosas. No he visto estílo, ni estigma.

V. Apénd. Gener.: NAYÁDEAS.

Plantas muy raras, y que he visto, dos veces nada más, en los charquitos de agua estancada. Los lóbulos de las hojas son largos de una pulgada. No he visto estambres, aunque hay algo que se les parece. Las ramas nuevas salen enroscadas como en los helechos. Parece género nuevo.

NAJAS? OBVOLUTA

CAULIS erectus, bipalmaris, ad digitum grossus, suprà planus, infrà rotundo-striatus. Folia alterna, alata, altè plurilobulata lobulis subulatis rotundisque: aut potius convoluta, 5-, pluri-secta. Flores monoïci. *Masculi in lobulorum axillis sessiles, solitarii. Cal., aut coroll., 4-lobus. Stam.... *Fœminæ lobulis involutæ. In quoque lobulo 3-plura semina, nuda, sessilia et globosa. Neque stigma neque stylum vidi.

Vid. Append. Gener.: NAJADEÆ.

Planta parùm frequens, lobulis foliorum pollicaribus, quam in aquis stagnantibus bis tantùm vidi. Videtur genus novum.

CASUARINA

FLORES. monóicas. *Machos. Cal. amento. Cor. de escamitas, dividida en 2 partes. *Hembras. Cal. amento. Cor. ninguna. Estílo con 2 lacínias. Pericarpio piña.—LINN. *Sist. Veg.* 13.

FLORES monoïci. *Masculi. Cal. amentum. Cor. squamosa, bipartita. *Fœminæ. Cal. amentum. Cor. o. Styl. bifidus. Pericarpium strobilus.—LINN. *Syst. Veg.* 13.

CASUARINA CON HOJAS COMO DE COLA DE CABALLO

RAMAS estrelladas y derechas, señaladas á trechos con 4 rayas cortas, á las que van sucediendo otras 4. Hojas en estrella, muy estrechas, largas, lineares, con 4 estrías, articuladas, y con 4 dientecillos en los artículos. Flores machos y hem-

bras en un mismo pié, pero en distintos sitios. *Machos en amentos pequeños. Hembras en amentos pequeños, globosos. Cal. propio de la florecita, una escama gruesa. Cor. ninguna. Gérmen cónico. Estílos 2, comprimidos y divergentes. Estigmas aguzados. Fruto: cada florecita produce una cajilla leñosa, bivalva, aovada, lampiña, con una semilla pequeña, terminada con un ála oval. Todas estas cajillas reunidas, forman una piña pequeña, de una pulgada.—Linn. *ibid.*

T. *Agoho.*—V. *Agoho.*—*Malabóhoc.*—P. *Agoho.*—I. *Aro.*—*Caro.*—*Agóo.*
V. Apénd. Gener.: Casuaríneas.

Este árbol, hermoso y comunísimo en Ilocos, y en otros lugares, es muy estimado, por ser útil en la medicina: las ramas son muy derechas. Su madera, aunque metida en la tierra se pudre luego, se usa con buen éxito para la construccion de barcos, y es tambien excelente para los techos de las casas. Además su corteza, dicen los naturalistas del país que comida mueve el menstruo, tomada en poca cantidad: y el efecto rara vez falla. Igualmente es eficacísima su decoccion, bebida en poca dósis, para corregir el esputo de sangre: en mayor cantidad facilita el parto, y por esto no deben tomarla las mujeres embarazadas. Tambien quita las hinchazones del cuerpo la decoccion de la raíz bebida, y en lociones en la parte afecta hace desaparecer el tullimiento. No he visto las flores machos, pues solo me han traido una ramita de Cebú. Por la rara figura de las hojas del árbol, que parecen filamentos, y son semejantes al pelo, pluma, del pájaro *Casoar* se ha nombrado el árbol *Casuarina.*—Flor. en Marzo.

CASUARINA EQUISETIFOLIA

Rami verticillati, erecti, lineis 4 brevibus interruptè notati. Folia verticillata, angustissima, longa, linearia, 4-striata, articulata, in articulis 4-denticulata. Flores masculi et fœminei in eodem individuo, sed distinctis in locis. *Amenta masculina, parva. *Amenta fœminea parva et globosa. Calyculus squama 1 grossa. Cor. 0. Ovar. conicum. Styl. 2, compressi et divergentes. Stigm. acuminata. Fructus: quique floscellus vertitur in capsulam lignosam, bivalvem, ovatam, glabram, monospermam. Semen minutum, in alam ovalem desinens. Capsulæ omnes in strobilum parvum, pollicaremque coalescunt.—Linn. *ibid.*

T. *Agoho.*—V. *Agoho.*—*Malabóhoc.*—P. *Agoho.*—I. *Aro.*—*Caro.*—*Agóo.*
Vid. Append. Gener.: Casuarineæ.

Arbor pulchra, in regione Ilocos communissima. Lignum utile in navium et domorum constructione. Flores masculos non vidi.—Flor. mens. Mart.

NIPA

Flores monóicas. *Machos en espata ó garrancha. Cor. de 6 pétalos. *Hembras, en espata. Cor. ninguna. Fruto muchas drupas angulosas.—Linn. *Sist. Veg.* 12.

Flores monoïci. *Masculi spathati. Cor. 6-petala. *Fœminei spathati. Cor. 0. Fructus drupæ plures, angulosæ.—Linn. *Syst. Veg.* 12.

NIPA ARBUSTO

Hojas aladas. Hojuelas en mucho número, de figura de espada, y todas reunidas por los ápices como en el *Coco*, y con el tiempo se separan. Flores monóicas, en espata. *Machos en espata de 2 hojuelas: la una menor, que cubre 3 ó 4 receptá-

culos oblongos, cubiertos de innumerables florecitas muy apretadas, en el remate de un amento largo escamoso, apiñado, cuyas escamas inferiores no ocultan flor alguna. Cor. de 4 hasta 6 pétalos, lineares y gruesos. Estam. 1. Filam. del estambre, tan largo como la corola. Ant. del largo del filamento, cónica, con súrcos medio espirales y sin agujero. *Hembras salen apareadas con los machos á un lado del amento, en su vara propia, y reunidas en un receptáculo globoso que tiene unas 10 ú 11 hojuelas aguzadas, en la base, en 2 séries. Gérmenes en mucho número, medio piramidales, apiñados y, cuando tiernos, cada uno con una hendidura, por donde despide una resina flúida. Fruto muchas drupas agregadas y arrimadas mútuamente, fácilmente separables. La drupa es aovada, truncada, comprimida, con 2 ó 3 ángulos muy salientes y otros obtusos, con la cubierta dura por fuera, y por dentro estoposa: la nuez dura tambien.—Linn. *ibid.* 12.

T. *Nipa.—Sasá.*

V. Apénd. Gener.: Pandanáceas.

Estas palmas, llamadas tambien *sasá* y conocidas de todos, se dán en los terrenos cubiertos de agua salada, y su altura á lo más será como de dos brazas; la utilidad que se saca de ellas, es muy grande. Sus hojas mascadas y aplicadas sobre las picadura de los ciempiés, la sanan luego: además sirven para cubrir los techos de las casas: su decoccion es excelente para lavar las heridas. El agua que destilan los espádices de las flores, beneficiándolas como se hace con el *Coco*, y que los Indios llaman *tubá*, sirve de levadura excelente para hacer el pan de trigo en esta tierra, en donde la levadura de harina se corrompe luego. Pero si esta es buena, mejor es el pan hecho con ella, pues el que se hace con *tubá*, se aceda pronto. El dicho licor ó *tubá*, se dá á beber á los éticos, como la del *Coco*. Pasados unos dias, se convierte sin más diligencia en vinagre muy estimado. Tambien hacen aguardiente de él, destilándole al fuego. Este aguardiente aseguran que conserva mucho la vista, lavándose con él los ojos por las mañanas: tambien comunica olor agradable al tabaco en polvo. El fruto, esto és, cada drupa, en las disposiciones y contextura, casi es idéntico con el del *Coco* y se come la carne interior; solo se diferencia en la figura.—Flor. en Setiembre.

NIPA FRUTICANS

Frondes pinnatæ; pinnis pluribus ensiformibus, primùm, ut in *Cocos*, apice coalitis, posteaque discretis. Flores monoïci, spathati. *Masculorum spatha diphylla: phyllo 1 minore 3-4 receptacula oblonga, numerosis et confertissimis floscellis, amenti longi, squamosi et imbricati apici sessilibus, induta operiente. Amentum infernè floscellis nudum, etsi squamosum. Petala 4-6, linearia, grossa. Stam. 1, filamento corollam æquante. Anth. filam. æquans, conica, subspiralitèr sulcata, haud foveolata. *Fœminei masculis paralleli, in amento 1-laterales, scapo proprio, receptaculo globoso, basi sub-10-11 foliolis biseriatis instructo, coaliti. Ovaria numerosa, subphyramidata, imbricata, juniora singula fissurâ resinifluâ instructa. Fructus: drupæ numerosæ, confertæ mutuò adpressæ, facilèque separabiles, ovato-compressæ, truncatæ, 2-3 angulis valdè acutis, totque obtusis, auctæ, putamine extùs rigido intùsque stuposo, nuce durâ.—Linn. *ibid.* 12.

T. *Nipa.—Sasá.*

Vid. Append. Gener.: Pandanaceæ.

Frutex notissimus, ad plurima utilis, ut plurimùm biorgyalis, in salsis crescens.—Flor. mens. Sept.

MYRISTICA

Flores monóicas: (dióicas segun Juss.) Cal. en 3 partes. *Machos. Estam. 1, rodeado de una antera. *Hembras. Gérmen dentro del cáliz. Estílo cortísimo. Estigma doble, aguzado. Baya carnosa, con una semilla, y una membrana seca á manera de red entre la baya y la semilla.—Linn. *Sist. Veg.* 10.

Flores monoïci, (Dioïci juxta Juss.) Cal. 3-partitus. *Masculi. Stam. 1, anth. cinctum. Fœminei. Ovar. intra calycem. Styl. brevissimus. Stigm. duplex, acuminatum. Bacca carnosa, monosperma. Semen membranâ exsuccâ reticulatâ vestitum.—Linn. *Syst. Veg.* 10.

MIRÍSTICA de luzon

Árboles dióicos, ó más bien polígamos. Hojas alternas, lanceoladas, obtusas por la base, enteras, lampiñas por arriba y blanquecinas y con alguna borra por debajo. Peciólos cortísimos, acanalados por arriba. *Flores machos, axilares, medio umbeladas. Pedúnculo primario larguísimo, con 2 filos. Invólucro universal: dos hojuelas opuestas: propio de la florecita, una hojuela decídua. Cal. de figura de campana, carnoso, hendido hasta el medio en 3 partes. Cor. ninguna. Estam. 1, un poco más corto que el cáliz. Ant. una que rodea el extremo del filamento. Pistílo ninguno. *Hembras....

T. *Talang-talang.—Anis moscada.—Anis cahoy.—Dugúan.*

V. Apénd. Gener.: Miristicáceas.

Árbol comun en todos los bosques de las Islas: el fruto (en los árboles que le dán) huéle bien, cuando está con carne: pero la nuez es inodora, y mayor y más redondeada que la verdadera. El *macis* tampoco tiene olor en la *Nuez moscada* de estos bosques. El árbol es conocido de los Indios, y el que he visto, no tenía más que flores masculinas, y era mayor que el muslo: su altura unas cuatro brazas. Las flores y las hojas tienen el olor de la *Nuez moscada* verdadera. En tiempos antiguos se hacia del fruto muy buen dulce.—Flor. con fuerza en Julio.

MYRISTICA luzonica

Arbores dioïcæ, aut potiùs polygamæ. Folia alterna, lanceolata, basi obtusa, integra, suprà glabra, infrà albescentia, et subtomentosa, petiolis brevissimis, supernè canaliculatis. *Masculi axillares, subumbellati, pedunculo primario longissimo et ancipiti. Involucrum universale oppositè diphyllum: partiale monophyllum, deciduum. Cal. campanulatus, carnosus, 3-lobus. Cor. o. Stam. 1, calyce subbrevius. Anth. 1, filam. apicem cingens. Pist. o. *Fœminei....

T. *Talang-talang.—Anis moscada.—Anis cahoy.—Dugúan.*

Vid. Append. Gener.: Myristicaceæ.

Arbor 4-orgyalis, femur crassa, in Insularum sylvis frequens, nota. Fructus junior odoratus, senior inodorus, edulis.—Flor mens. Jul.

MIRÍSTICA DE LUZON, BIS

Hojas alternas, lanceoladas, obtusas por la base, enteras, lampiñas por arriba y blanquecinas por debajo. Peciólos cortísimos, acanalados por arriba. Flores monóicas, terminales, en panoja umbelada. *Machos mezclados con las hembras, y en mucho mayor número que ellas. Cal. como de figura de campana, carnoso, en 3 partes. Cor. ninguna. Estam. 1, más corto que el cáliz. Ant. oval que rodea al extremo del filamento. *Hembras en pequeño número, colocadas en medio de los machos. Cal. y cor., como en los machos. Estam. ninguno. Gérmen globoso, sentado sobre el cáliz. Estílo ninguno. Estigma apénas notable. Fruto medio globoso, con un súrco en un lado, tomentoso, y en todo lo demás como se dice en el género.

T. *Dugúan.*

V. Apénd. Gener.: Miristicáceas.

Este árbol que se hace de segundo órden, dá una goma muy encarnada; y de ahí toma el nombre de *Dugúan* ó como sangre. Se encuentra en todos los bosques. La baya es como un melocoton: la nuez oval, un poco mayor que la verdadera, con la cubierta coriácea, y no tiene el extremo tan aguzado, ni apénas tiene olor, como tampoco lo tiene la red, que rodea al fruto conocida con el nombre de *macis*. Se acercan estos árboles á la especie *fatua*, de Linn. En la Isla de la Paragua, asegura el sábio P. Juan de la Concepcion, agustino recoleto, en su *Historia de Filipinas* tom. v, pág. 89, que entre otras producciones muy útiles, se dá la *Nuez moscada*, de dos calidades: la una larga, y la otra redonda, que es la mas estimada por más fragante.

Hay otra especie con las hojas alternas, anchas, lanceoladas, enteras, lampiñas y con los peciólos cortísimos. Flores en racímos de pocas florecitas.... Baya oval, carnosa, lampiña con una cicatriz en un lado; semilla oval, con la cubierta exterior membranácea, continua y no en forma de enrejado.

Árbol desconocido de los Indios, de seis ó siete brazas de altura, que he visto en Angat en un sitio llamado Pañgisihan. Sus hojas son largas de un palmo, y la baya es mayor que un melocoton, pero oval y lampiña. La semilla es de la consistencia y contextura de la *Nuez moscada*, y semejante como la anterior á la de la *Areca*; pero el *macis* es contínuo y no de figura de enrejado. Tampoco he notado en ella olor alguno. Los loros blancos comen el fruto.

Hay otra más con las hojas alternas, anchas, lanceoladas, enteras, tiesas y lampiñas por arriba y tomentosas por debajo. Peciólos cortísimos. Flores en poco número, y en racímo cortísimo. Baya oval, algo puntiaguda por los dos extremos, con cicatriz á un lado, poco carnosa: el *macis* muy delgado y contínuo, y la semilla como en las otras especies.

Árboles de Angat, cuyas hojas tienen un palmo de largo. Las bayas son menores que en las otras especies, y las semillas inodoras.

MYRISTICA LUZONICA, BIS

Folia alterna, lanceolata, basi obtusa, integra, suprà glabra, infrà albescentia; petiolis brevissimis, supernè canaliculatis. Flores monoïci, terminales, paniculato-umbellati. *Masculi fœmineis intermixti, eisdemque numerosiores. Cal. subcampanulatus, carnosus, 3-partitus. Cor. o. Stam. 1, calyce brevius. Anth. ovalis, filam. apicem cingens. *Fœminei parùm numerosi, masculis intermixti. Cal. et coroll., ut in masculis. Stam. o. Ovar. globosum, calyci sessile. Styl. o. Stigm. vix notabile. Fructus subglobosus, latere in 1 sulcatus, tomentosus. Cætera ut in genere. Species *fatua* Linnæi huic affinis.

T. *Dugúan*, id est *sanguinem ferens.*

Vid. Append. Gener.: Myristicaceæ.

Arbor secundæ magnitudinis, resinam ruberrimam fundens, in sylvis frequens. Fructus mali persici minoris volumine. Nucleus ovalis, vix odoratus. Ex P. Joannis a Conceptione, augustiniani excalceati, *Historia Philippinarum*, volumine 5, pág. 89, insulam, vulgò Paragua, duæ *Myristicæ* species habitant, una longa, altera rotunda et magis odorata.

Ceterùm est species alia; foliis alternis, lato-lanceolatis, integris, glabris, brevissimè petiolatis. Flores racemosi, racemis pauciflorifcris. Bacca ovalis, carnosa, glabra, lateralitèr cicatrice instructa. Nucleus ovalis, arillodio membranaceo, haud reticulato, inodoro.

Arbor ignota 6-7-orgyalis, foliis palmaribus. Bacca ovalis et glabra, malo persico minore major, ab albis psittacis (*Cacatua Philippinarum*, Vieill.=*Psittacus Philippinarum*, Lath.) estur. Visa in oppidi Angat loco Pañgisihan nominato.

Est etiam species altera; foliis alternis, lato-lanceolatis, integris, rigidis, suprà glabris, infrà tomentosis, brevissimè petiolatis. Flores parùm numerosi, brevissimè racemosi. Bacca ovalis, utrinque subacuminata, cicatricem lateralem gerens, parùm carnosa. Arillodium gracile et integrum. Semen ut in aliis speciebus.

Arbor angatensis, foliis palmaribus. Baccæ aliarum specierum baccis minores. Semina inodora.

CYNOMORIUM

Flores monóicas, en amento imbricado. Cor. ninguna. *Machos mezclados con las hembras. Periant. propio, de 4 hojuelas. Estam. 1. *Hembras. Periant. propio sobre el gérmen, de 4 hojuelas. Gérmen bajo del cáliz. Semilla 1.—*Pers. Sin. pl.* II. 529.

Flores monoïci, amentacei, amento imbricato. Cor. o. *Masculi femineis intermixti. Perianth. proprium, 4-phyllum. Stam. 1. *Fœminei. Perianth. proprium super ovarium, 4-phyllum. Ovar. sub calyce. Semen. 1.—*Pers. Syn. pl.* II. 529.

CINOMÓRIO DE FILIPÍNAS

Espádice derecho, de poco más de 6 dedos de altura, cubierto de escamas apiñadas, de figura de uñas, y terminado en una especie de maza, cubierta enteramente de flores machos y hembras, estrechamente mezcladas entre sí. *Machos. Cal. de unas 4 hojuelas, alesnadas. Filamentos uno cortísimo. Ant. como de 4 ángulos. *Hembras. Cal. ninguno. Estílo alesnado. Estigma simple. Semilla una, medio globosa. En las escamas del espádice no hay flor alguna.

Especie nueva.

V. T. *Capúlao.*

V. Apénd. Gener.: Balanoforáceas.

Planta que me trajeron de Cebú, y se dá en el agua de la mar, creciendo sobre las raíces podridas de los árboles: es hermosa á la vista, y su color no es del todo encarnado, sino morado. Los Indios apénas conocen esta planta; pero los Autores botánicos, dicen que es astringente, y que en dósis de un escrúpulo en caldo, se usa en la disentería, esputo de sangre, hemorrágia y úlceras cacoétes.

CYNOMORIUM PHILIPPENSE

Spadix erectus, parùm plùs 6 digitos altus, squamis imbricatis unguiformibus tectus, in clavam floribus masculis et femineis confertissimè intermixtis integrè obtectam desinens. *Masculi. Cal. 4-phyllus, phyllis subulatis. Filam. 1, brevissimum. Anth. sub-4-angulata. *Fœminei. Cal. 0. Styl. subulatus. Stigm. simplex. Semen 1, subglobosum. In spadicis squamis flos nullus.

Species nova.

V. T. *Capúlao.*

Vid. Append. Gener.: Balanophoraceæ.

Planta parùm nota, quam ex insula Cebú accepi, marinas aquas habitans, super arborum putrefactas radices crescens. Flos rubro-violaceus, pulcher visu.

MONOECIA DIANDRIA

ARTOCARPUS

FLORES en un amento cilíndrico, que se engruesa poco á poco. Cor. ninguna. *Machos. Cal. con 2 valvas. *Hembras. Cal. ninguno. Estílo 1. Baya compuesta de otras muchas: la baya comun, ó universal, cubierta de puntas de muchos lados: las bayas parciales con un aposento, y una semilla.—LINN. *Sist. Veg.* 14.

AMENTUM cylindricum, paullatim incrassans. Cor. o. *Masculi. Cal. bivalvis. *Fœminei. Cal. o. Styl. 1. Bacca ex pluribus aliis constans, mucronibus polygonis induta. Baccæ partiales, 1-loculares, monospermæ.—LINN. *Syst. Veg.* 14.

ARTOCARPO AOVADO

HOJAS alternas, algo acorazonadas, aovadas, oblongas, y aguzadas en el ápice, aserradas ligeramente, y cubiertas de pelo corto en las 2 páginas. Peciólos cortísimos. Flores monóicas. *Machos axilares, reunidos en un amento, ó receptáculo comun, de figura de maza. Pedúnculo comun larguísimo. Cal. y cor. propios, ninguno notable. Ant. innumerables que cubren enteramente el receptáculo. Filam. ninguno. *Hembras axilares, reunidas tambien en un receptáculo comun casi globoso. Pedúnculo comun muy largo, y más grueso que en los machos. Cal. y cor. propios, ninguno notables. Estílos cortísimos y aguzados, en grande número, y que llenan todo el receptáculo. (Probablemente cada flor tiene un estílo.) El receptáculo de las hembras se convierte en una especie de poma, con muchas nuéces globosas, del tamaño de una avellana, colocadas hácia la orilla, cubiertas con 2 membranas y un núcleo frágil, de las cuales aborta una grandísima parte. El aspecto del fruto es el de la *Nangca*, excepto que carece de puntas, y es mucho más pequeño; pues á lo más se hace de 2 pulgadas de diámetro.

Especie nueva.

T. *Anobing.*—*Anobling.*—P. *Anobion?*

V. Apénd. Gener.: ARTOCARPÁCEAS.

Este árbol cuyas hojas tienen un pié de largo, es bien conocido de los Indios: se hace de segundo órden, y es estimado para los pilares de las casas, pues enterrado en tierra dura muchos años sin experimentar putrefaccion; pero es todavia más durable otra especie, llamada *Caguiosin*, cuyas hojas son más pequeñas, y que describiré en seguida.—Flor. en Marzo.

ARTOCARPUS OVATA

Folia alterna, subcordata, ovato-oblonga, apice acuminata, subserrata, utrâque paginâ breviter pilosa, brevissimè petiolata. Flores monoïci. *Masculi axillares, receptaculo communi, clavato, coaliti, pedunculo communi longissimo. Cal. et cor., notabiles, o. Anth. numerosissimæ, receptaculum integrè operientes, filamentis o. *Fœminei axillares, receptaculo communi, subgloboso, coaliti, communi pedunculo longissimo, pedunculi masculorum crassitiem superante. Cal. et cor., notabiles, o. Styl. brevissimi, acuminati, numerosi, receptaculum implentes. (Probabilitèr quisque flos stylum proprium habet.) Receptaculum fœminarum vertitur in pomum fœtum nuculis globosis, coryli volumen æquantibus, ad marginem recept. locatis, membranâ duplici et nucleo fragili tectis, plurimis abortientibus. Fructus *A. Integrifoliæ* fructui habitu similis, sed illo multò minor, est enim ad 2 pollices crassus. Ceterùm mucronibus caret.

Species nova.

T. *Anobing.—Anobling.*—P. *Anobion?*

Vid. Append. Gener.: Artocarpaceæ.

Arbor secundi ordinis, foliis pedalibus, notissima. Lignum optimum et pluris habitum.—Flor. mens. Mart.

ARTOCARPO CON LAMINITAS

Hojas alternas, aovadas, alargadas, aguzadas, con las orillas revueltas hácia abajo, enteras, tiesas y lampiñas. Flores monóicas? *Machos... *Hembras axilares en un receptáculo muy pequeño, sésil, oval, lleno de florecitas. Cal. y cor. ninguno. Estam. ninguno. Estílo uno corto, colocado sobre el gérmen, cuya superficie está un poco elevada, y en sus orillas tiene unas chapas, ó laminitas muy delgadas, casi sésiles, que parecen glandulitas. Estigma uno, simple. Fruto: el receptáculo está lleno de semillas rodeadas de pieles membranáceas como en las otras especies.

Especie nueva.

T. *Anobing caguiosin.—Anobling.*

V. Apénd. Gener.: Artocarpáceas.

Árbol conocido, mayor que el cuerpo de un hombre, de madera muy dura, que emplean los Indios para los pilares de sus casas, pues dura enterrado acaso más de cien años. Sus hojas tendrán unas cinco pulgadas de largo, y dos poco más de ancho. Los receptáculos de las semillas, serán como un huevo de gallina. No he visto las flores machos. La corteza del árbol se vuelve fácilmente negra, sin comunicar al agua este color. Las chapitas que rodean al gérmen, son muy pequeñas, delgadas, y están como pegadas á la superficie, la cual no tiene puntas elevadas.—Flor. en Abril.

ARTOCARPUS LAMELLOSA

Folia alterna, ovato-elongata, acuminata, margine reflexa, integra, rigida, glabra. Flores monoïci? *Masculi... *Fœminei axillares, receptaculo minimo, sessili, multiflorifero, inserti. Cal. et cor. o. Stam. o. Styl. 1, brevis, ovario prominulo, lamellas gracillimas, subsessiles, glandulæformes margine gerenti, sessilis. Stigm. 1, simplex. Fructus: receptaculum seminibus membranâ indutis, ut in speciebus aliis, fœtum, haudque muricatum.

Species nova.

T. *Anobing caguiosin.—Anobling.*

Vid. Append. Gener.: Artocarpaceæ.

Arbor nota, humano corpore crassior; foliis 5 pollices longis, duos amplis; ligno durissimo, ad 100 annos terræ immisso ferè incorruptibili, ideoque ad ædium columnas utili. Receptaculum magnitudine ovi gallinacei. Masculinos flores non vidi.—Flor. mens. April.

ARTOCARPO HENDIDO

Tronco ramoso en el extremo. Hojas se acercan á la figura oval, con grandes lóbulos, y llenas de pelo muy corto y tieso, en ambas páginas y son de 2 piés de largo. *Flores machos... *Flores hembras, reunidas en número infinito, sobre un receptáculo globoso, erizado de puntas huecas: cada punta contiene un estílo. Estigmas 2, revueltos á los lados. Fruto: el receptáculo dicho, es de unas 3 ó 4 pulgadas de diámetro. Las semillas pocas: porque casi todas abortan, y su disposicion como en el *Anobing.—Pers. Syn. pl.* 531.

T. V. P. *Antipólo.—Tipólo.*

V. Apénd. Gener.: ARTOCARPÁCEAS.

Este árbol se eleva más de 60 piés. Está llena su corteza de zumo pegajoso, y de él usan los muchachos como de liga, para coger pájaros. De la misma corteza se sirven los Indios, á falta de areca, para la preparacion del betel. Su madera tiene el color amarillo. De ella se hacen canoas, y por entre de los edificios, se la puede emplear en los techos, ó en lo que se quiera, por ser muy durable con tal de que no esté expuesta á la lluvia, ó rodeada de cal: pues esta, exceptuando el molave, á ninguna madera perdona. Sus semillas no tienen mal sabor. La infusion de su corteza en lejía, es de un encarnado que amarillea. En la *Historia general de los viajes,* del Abate Prevost, edicion española en Madrid, tomo 10, pág. 114, se dice: que con la leche de un árbol parecido á la higuera dibujan los chinos con un pincel las figuras que quieren, aplicando encima las hojas de oro. Este dorado jamás se quita. En estas Islas muchas especies de artocarpo, así como las higueras, y los morales, arrojan leche muy pegajosa, y que tal vez sería muy á propósito para el caso.—Flor. en Marzo.

ARTOCARPUS INCISA

CAULIS apice ramosus. Folia subovalia, grossè lobata, utrâque paginâ brevitèr et rigidè pilosa, bipedalia. *Flores masculi.... *Fœminei numerosissimi, receptaculo muricibus fistulosis induto, inserti. Quisque murex stylum 1 fert. Stigmata 2, ad latera revoluta. Receptaculum fit 3-4 pollices crassum. Semina pauca, ferè omnibus abortientibus, ut in *A. ovata* quoad contexturam, et dispositionem intra receptaculum.—*Pers. Syn. pl.* 531.

T. V. P. *Antipólo.—Tipólo.*

Vid. Append. Gener: ARTOCARPACEÆ.

Arbor 60-pluri-pedalis. Lignum luteum, in cymbarum et ædium constructione adhibetur.—Flor. mens. Mart.

ARTOCARPO DE HOJAS ENTERAS

Hojas abiertas, alternas, ovales, aguzadas por ambos extremos, serpenteadas, tiesas, lampiñas por arriba y algo ásperas por abajo. Peciólos cortos. Flores en las raíces y ramas, y son monóicas, en espata de 2 hojuelas. Cal. comun muy pequeño, monófilo, con unos 7 lóbulos que en la madurez desaparecen. *Machos en un receptáculo comun, ó amento, muy apretado, (de 3 ó 4 pulgadas de largo,) de figura de maza, erizado de estambres. Filam. cortísimos. Ant. de 2 aposentos. *Hembras sobre un receptáculo comun, oblongo, en la madurez grandísimo, erizado de puntas oblongas de 3 lados. Estílo uno corto, y rara vez 2 revueltos á

los lados. Estigmas aguzados. Poma oval, grandísima, con muchas semillas ovales, rodeadas de un arílo grueso, y esté envuelto todavía en unas láminas, á modo de cintas, lineares y correosas.—*Pers. Syn. pl.* II. 531.

T. *Nangca.*

V. Apénd. Gener.: ARTOCARPÁCEAS.

Es árbol bien conocido, de unas 6 ó 7 varas de altura, y que dá como los de su género, mucha leche. El fruto es á veces de una magnitud prodigiosa: pues se hace hasta de un pié de grueso, y de pié y medio de largo. Los arílos, y envoltorios de las semillas, que tienen un sabor confuso de limon, se comen, y son agradables aun á los Européos; si bien algunos no pueden sufrir el olor penetrante que tienen. Las semillas cuya figura y disposicion es como en el *Camangsi*, se comen tostadas y son gustosas. La madera del árbol es fina, de color amarillo, y sirve para escribanías, é instrumentos de música. Tambien se dán en él unas cochinillas de un ligero color rojo, y que era bueno experimentar con respecto á los tintes. El carbon del árbol, triturado, y mezclado con aceite de ajonjolí, es excelente, aplicado en emplasto á las quemaduras, y quita hasta las cicatríces. Pero para esto, es preferible el aceite de las semillas de la moringa que á veces ha hecho desaparecer hasta las cicatríces de las viruélas.

ARTOCARPUS INTEGRIFOLIA

FOLIA patentia, alterna, ovalia, utrinque acuminata, repanda, rigida, suprà glabra, infrà scabriuscula, brevitèr petiolata. Flores radicales et ramei, monoïci, spatham diphyllam gerentes. Cal. comm. minimus, monophyllus, 7-lobus, lobis in maturitate obsoletis. *Masculi receptaculo, seu amento, confertissimo, 3-4 pollicari, clavato, staminibus induto, inserti. Filam. brevissima. Anth. biloculares. *Fœminei super receptaculum comm. oblongum, maturum maximum, muricibus oblongis et trigonis tectum. Styl. 1, brevis: raró 2 ad latera revoluti. Stigm. acuminata. Pomum ovale, maximum, polyspermum. Semina ovalia, arillo crasso, lamellis linearibus et membranaceis vestito, involuta.—*Pers. Syn. pl.* II. 531.

T. *Nangca.*

Vid. Append. Gener.: ARTOCARPACEÆ.

Arbor notissima, ut aliæ congeneres, lactescens. Lignum luteum, utile.—Fructus edulis.

ARTOCARPO CAMANGSI

HOJAS anchas, medio lanceoladas, algo ásperas en ambas páginas, y con pelillos en las venas, con 10, ó más lóbulos lanceolados, que miran hácia arriba. *Machos en espata monófila, hendida en 2 partes, que encierra un receptáculo comun, largo, de figura de maza, cubierto de estambres. Filam. casi nulos. Ant. de 2 aposentos. *Hembras en un receptáculo comun, oval, ó globoso, erizado de puntas cónicas que cubren á los gérmenes; cada uno de estos, con un estílo, y 2 estigmas revueltos á los lados. Cal. y cor. propios ninguno. Fruto compuesto de infinitas semillas, como en la *Nangca*, rodeadas cada una de una piél membranácea. Parece variedad de la especie *incisa.*

T. V. *Dalang̃ian.—Dolong̃ian.—Camangsi.*—I. *Pacac.*

V. Apénd. Gener.: ARTOCARPÁCEAS.

Este árbol, conocido es tan grande como el *Antipólo*. El fruto se hace mayor que la cabeza de un hombre: está rodeado de aposentos, y en cada uno, hay una semilla ovál. Sus hojas son de dos piés de largo. Las semillas, que son grandes como bellotas, se comen crudas, ó cocidas, y tienen un sabor agradable, parecido al de las castañas, y así las llaman algunos: de las flores machos, se hace dulce. Es indígena de las Islas.—Flor. en Mayo.

ARTOCARPUS CAMANGSI

Folia lata, sublanceolata, utrâque paginâ scabra, in venis pilosiuscula, 10-pluri-loba, lobis lanceolatis et sursùm spectantibus. *Masculorum spatha monophylla, bifida, receptaculum commune longum, clavatum, staminibus opertum, claudens. Filam. subnulla. Anth. biloculares. *Fœmineorum receptac. commune ovale aut globosum, muricibus conicis, ovariaque tegentibus, vestitum. Ovar. 1-stylifera. Stigm. 2, lateralitèr revoluta. Cal. et cor. proprii 0. Fructus polyspermus. Semina membranâ vestita, etc. ut in *A. integrifolia*. Videtur varietas. A. *incisæ*.

T. V. *Dalañgian.—Dolongian.—Camangsi.*—I. *Pacac.*

Vid. Append. Gener.: Artocarpaceæ.

Arbor indigena, 60-pluri-pedalis, nota. Fructus humano capite major, edulis.—Flor. mens. Maj.

ARTOCARPO RIMA

Hojas anchas, medio lanceoladas, hendidas en las orillas, con lóbulos lanceolados que se dirigen hácia arriba, y algo ásperas por ambas páginas. *Machos en espata dífila que encierra un receptáculo largo, (de 8 á 9 pulgadas,) de figura de maza, todo cubierto de anteras sésiles y angulosas. *Hembras en espata que contiene un receptáculo medio globoso, erizado de puntas obtusas. Estílo 1. Estigma aguzado. Semillas pequeñas, como las de la manzana. No parece variedad de la especie *incisa* por las semillas.

T. *Rima.*—V. *Colo.*—C. *Ogob?*

V. Apénd. Gener.: Artocarpáceas.

Este árbol, comun en algunas huértas de Manila, es indígena de las Islas, y se dá espontáneo en Leite. No tiene semillas grandes, ni es tan alto como el *Camangsi*, del cual apénas se distingue en las hojas. Del fruto se hace dulce, y en algunas Islas del mar del Sur, se tuesta al fuego, y se guarda para ir comiendo de él.

ARTOCARPUS RIMA

Folia lata, sublanceolata, margine incisa, lobulis lanceolatis et sursùm spectantibus, in utrâque paginâ scabriuscula. *Masculorum spatha diphylla, intra quam receptáculum longum, 8-9-pollicare, clavatum, antheris sessilibus angulosisque integrè tectum. *Fœmineorum spatha receptaculum subglobosum, obtusè muricatum, fert. Styl. 1. Stigm. acuminatum. Semina minuta, ut mali semina. Ex seminibus videtur non esse A. *incisæ* varietas.

T. *Rima.*—V. *Colo.*—C. *Ogob?*

Vid. Append. Gener.: Artocarpaceæ.

Arbor in hortis manilensibus frequens, indigena, in insula enim Leite habetur spontanea. Fructus edulis.

ARTOCARPO MUY OLOROSO

Hojas con 7 ó 9 lóbulos, lanceolados que miran hácia arriba, vellosas por debajo, y con pelillos en las venas de arriba. *Machos en un receptáculo comun, largo y cónico. *Hembras. Fruto pequeño, globoso, con muchas semillas.

Especie nueva.

T. *Loloy.*

V. Apénd. Gener.: Artocarpáceas.

Este árbol, (del que hablo casi únicamente por oídas,) se dá en Mindoro y en la Laguna, y es semejante y tan grande como el *Antipólo.* Una fruta sola con su olor, es capaz de llenar toda una casa. Las frutas se comen (creo) cocidas, y las semillas las han empleado algunas personas en chocolate, y aseguran que pueden servir de equivalente de la vainilla. Solamente he visto las hojas; y las flores eran aun muy pequeñas.

ARTOCARPUS odoratissima

Folia subtèr villosa, in nervis superis pilosiuscula, 7-9-loba, lobis lanceolatis sursumque spectantibus. *Masculorum receptaculum commune longum, conicum. *Fœminei. Fructus parvus, globosus, polyspermus.

Species nova.

T. *Loloy.*

Vid. Append. Gener.: Artocarpaceæ.

Arbor 60-pluri-pedalis, insulam Mindoro et provinciam Laguna habitans. Fructus odoratissimus, edulis. Folia vidi, et flores valdè juniores.

LEMNA

Flores machos. Cal. monófilo. Cor. ninguna. *Flores hembras. Cal. monófilo. Cor. ninguna. Estílo 1. Cajilla de 1 ó 2 celdillas, y otras tantas semillas.—Linn. *Sist. Veg.* 70.

*Fl. masculi. Cal. monophyllus. Cor. o. *Fl. fœminei. Cal. monophyllus. Cor. o. Styl. 1. Capsula 1-2-locularis, loculis monospermis.—Linn. *Syst. Veg.* 70.

LEMNA gibosa

Raíces 2, largas y solitarias: á veces 3 ó 4. Hojas ya aovadas, enteras, carnosas algo convexas por arriba, ya con 2 ó 3 lóbulos redondeados. Flores... Linn. *ibid.*

T. *Inálay.*

V. Apénd. Gener.: Aroídeas.

Esta planta no echa más que las raíces y las hojitas, y se mantiene flotante en las aguas detenidas. A veces los lóbulos de las hojas son cuatro, puestos en cruz, y de cada uno sale una raicita. Jamás he podido ver sus flores.

LEMNA gibba

Radices 2, longæ, solitariæ: sæpè 3-4. Folia sæpè ovata, integra, carnosa, suprà subconvexa; sæpè 2-3-loba lobis rotundatis. Flores.... Linn. *ibid.*

T. *Inálay.*

Vid. Append. Gener.: Aroïdeæ.

Planta acaulis, in aquis detentis fluitans, sæpè foliorum lobis 4, cruciatis. Flores numquam videre potui.

MONOECIA TRIANDRIA

FICUS

La fructificacion está oculta en la concavidad del fruto; las flores machos pocas y arriba: á veces se hallan en otro pié distinto: las hembras que son muy numerosas, debajo. *Machos. Cal. 3 lacínias. Cor. ninguna. Estam. 3. *Hembras. Cal. en 5 partes. Cor. ninguna. Pistílo 1. Semilla 1.—Linn. *Gen. pl.* trad. por Palau en español, 1. 546.

*Fructificatio in receptaculo concavo oculta. Fl. masculi pauci, superiores; sæpè in distincto individuo. *Fl. fœminei, numerosissimi inferiores. *Masculi. Cal. 3-laciniatus. Cor. o. Stam. 3. *Fœminei. Cal. 5-partitus. Cor. o. Pistil. 1. Semen 1.—Linnæi *Gener. plantar.* Versio hispana Palau 1. 546.

HIGUERA de laca

Tronco con pequeñas estrías. Hojas opuestas, anchas, lanceoladas, algo aguzadas, blanquecinas, enterísimas, llenas por abajo de puntitos elevados, poco visibles, aplanados por la página superior. Peciólos muy cortos, pelosos. Frutos semilaterales, en número de 2, regularmente apareados, y á veces otros 2 al lado opuesto, globosos, muy deprimidos, y por fuera escabrosos, con ombligo en el extremo, y muchas semillas en forma de rayos que parten de él, para perderse hácia el pedúnculo cortísimo: en la base está cada uno calzado con un cáliz pequeño, dotado de 3 dientes.

Especie nueva.
V. *Lagnob.*
V. Apénd. Gener.: Artocarpáceas.

Este árbol precioso, se eleva hasta la altura de dos brazas. Es muy comun en la Isla de Cebú é Isla de Negros, y conocido con el nombre de *Lagnob.* No parece que existe en otras provincias; pero ni los Españoles, ni los Indios han hecho, hasta hace pocos años, caso alguno de él. Estos únicamente se contentan con servirse de la laca, que depositan los insectos en él, para encolar los mangos de sus cuchillos. En vista de los documentos, que expondré más abajo, no se debe dudar de que hace muchos años fué conocido este árbol, y su apreciable goma. Si antiguamente estos Naturales sabían teñir con ella, no me atreveré á asegurarlo, aunque me inclino mucho á ello. El *Vocabulario del idioma tagálog,* impreso el año 1754 en Manila, trae la palabra *lacha* y dice así: *manera de goma ó sangre para teñir:* por lo que se conoce, que aunque los Indios no acertaron á explicarle bien al que formó el dicho Vocabulario lo que era laca, por lo menos se echa de ver que sabian que se teñía con

ella. No es esta pequeña prueba de que sus ascendientes habian venido de países en donde se conocía el manejo de esta droga. Confirman lo mismo las manipulaciones del tinte con la morinda, que son muy semejantes las de aquí con las de la India, sin contar una porcion de palabras que se ven en los Vocabularios de estas Islas, que denotan cosas que aquí no existen, como elefante, marfil, cogerle por la trompa etc. Igualmente se halla la misma palabra en todos los Vocabulários de las lenguas de las provincias distantes de Manila, y que llamamos Visayas; y en todos se dice que la *lacha* es una goma que sirve para teñir de encarnado. El Vocabulario de Leite hace una descripcion exacta y bastante lata de esta goma. En Cebú, como dije ya, en Islas de Negros, y en otras partes, es corriente dicha palabra, que pronuncian los Indios como se tuviera jota, esto es *lacja* y los Europeos sin ella, por ser difícil para ellos.

La goma laca es obra de unos insectos que unas veces la fabrican en tierra, como dicen algunos viajeros suceder en el Pegú, otras veces en los árboles como en Bengala, y en otras partes. No nos dicen que árboles son los que prefieren los insectos para aquella obra. En Filipinas, sabemos ya, que es una especie de higuera. Los insectos son pequeños y de un rojo hermoso: su figura es la de una pequeña cochinilla: de su cabeza salen dos cuernecillos, que hacen ángulos rectos con el cuerpo que es muy delgado. Tienen 6 patas; cada una con 2 artículos: en el extremo, tienen dos uñas pequeñas. Estos animalillos pues, son los que trabajan la laca, colocándola á lo largo de las ramas del árbol, como si fuera una costra: lo cual ejecutan en los lugares más retirados, y solitarios, y jamás en las cercanías de las poblaciones. La tierra inmediata al tronco del árbol que tiene laca, y el mismo tronco, están ennegrecidos, y como manchados de hollin.

En el mes de Agosto y Febrero, dán principio á la fabricacion de sus panales, al modo que las abejas. Los tienen concluidos, y perfectamente cerrados en el mes de Enero y Julio. Llenan todas las celditas de un licor rojo, á modo de miel, que es lo que constituye el tinte dicho encarnado. En cada celdilla colocan un sin número de huevecillos, de los que salen nuevos insectos que se mantienen de la miel depositada en ella, hasta que llega el tiempo de salir de su habitacion, que es en el mes de Febrero y Agosto: entonces taládran el cielo de sus celditas, y salen los nuevos vivientes en tanta multitud que asombra. Los panales son de figura irregular, y ordinariamente no tienen más de una, ó dos pulgadas de diámetro, y dos ó tres líneas de grueso. Tales son los que varias veces me ha remitido el laborioso P. Julian Bermejo, Cura de Bolojoon en Cebú, y á quien debo las remesas de varias plantas de aquella Isla.

La recoleccion de la laca debe hacerse en los meses de Enero y Julio, antes que salgan los insectos. De estas dos cosechas, la del mes de Enero es la más abundante: la del Julio es de poca consideracion.

Despues de arrancados los panalitos de las ramas en donde están pegados, se lavan dos veces en agua fria, y luego se echarán en agua caliente, revolviéndolos hasta que se ablanden. Luego que lo están, se expondrán al aire libre, en donde se secan, y se guardan. Si no se hiciera esto, los insectos saldrían del panal, y quedaría muy poco material propio para teñir; pero las manipulaciones, que se practican en la laca, para separar el color encarnado que es la goma, de la otra materia con que está incorporado que es la resina y que solo sirve para hacer lacre, las ignoro: deben leerse en los libros que tratan de ello, y lo mismo lo que se debe obrar para el teñido. Expondré nada más algunos experimentos que he hecho. Se hierven en agua los panales molidos antes: se decanta esta, y se echa en ella un poco de alumbre molido tambien, para que el color se precipite al fondo de la vasija. A las 24 horas se quita el agua ladeando la vasija poco á poco, y lo que está en el fondo se coloca sobre una tela tupida, para que caiga el agua, que pueda tener todavía: lo que queda sobre la tela, se deja secar bien para el tinte, el cual ignoro como se ejecuta. Extraido el color de la laca, queda en el fondo de la vasija, donde se hirvieron los panales, una resina de color melado, y que sirve de betun, ó cola fortísima para varios usos. La goma laca sirve tambien para los barníces, como es bien sabido. El Religioso citado arriba, ha hecho con la laca de Cebú, un lacre primoroso.

La higuera que produce la laca en Filipinas, aunque dá mucho fruto, este no es comestible; pero los muchachos comen las extremidades de las ramas. Las hojas mascadas tienen el sabor algo dulce.

Conviene en ciertas notas con la higuera religiosa, llamada así del mismo modo que otras plantas, por una superstícion de los naturales del Indostan; pero difiere en muchas: entre ellas, el que el fruto del lagnob es como un higo pequeño de Europa, y el de la especie religiosa como un guisante: además las hojas de esta son aguzadísimas, y no tanto las del lagnob.

FICUS LACCIFERA

CAULIS minutè striatus. Folia opposita, lato-lanceolata, acutiuscula, albescentia, integerrima, infrà obscurè prominulo-punctata, suprà plano-punctata. Petioli brevissimi, pilosi. Receptacula semilateralia, gemina, sæpè oppositè gemina, globosa, valdè depressa, extùs

scabra, apice umbilicata indeque radiato-costata, radiis ad pedunculum brevissimum obsolescentibus, basi calyculata calyculo parvo et 3-dentato. *F. Religiosæ* pluribus accedit, pluribusque ab eâdem differt. Differt præsertim foliis minùs acutis et fructu multò majore.

Species nova.

V. *Lagnob.*

Vid. Append. Gener.: Artocarpaceæ.

Arbuscula pretiosa, biorgyalis, laccifera, in insulis Cebú et Negros vulgaris. Mecum communicavit R. P. Julianus Bermejo, Augustinianus, oppidi cebuani Boljoon parochus.

HIGUERA escabrosa

Tronco con muchas ramas, erguidas y llenas de pelillos muy cortos. Hojas hendidas en la base oblícuamente, y formando las 2 orejas una concavidad en la base de la página superior, medio lanceoladas, aserradas obtusamente, ásperas por arriba y por debajo muy llenas de pelo corto, y de un verde más blanquecino. Su largo es á veces de un pié. Fruto de figura de cono inverso, sembrado de puntos por fuera, con ombligo compuesto de escamas horizontales en la parte superior, y del que parten algunas costillas á perderse en el pedúnculo. Pedúnculo propio muy corto, y junto al fruto sostiene un cáliz muy pequeño, de 3 hojuelas aguzadas. El fruto sale en racimos en las raíces, en el tronco y ramas. Dentro de él, se hallan florecillas machos y hembras: estas no tienen cáliz, y sus estigmas no son 2, sino uno largo. ¿Será esta especie la de Spreng. *Sist. Veg.* Linn. III. 784?

V. Apénd. Gener.: Artocarpáceas.

Este árbol se eleva á la altura de 6 ó 7 varas. Su fruto que es del grandor de un higo de España, rarísima vez madura: y, cuando ya no está demasiado verde, sé come, macerado antes en vinagre, como se hace con el *Pajo*. Su corteza hervida con lejía, dá un encarnado bueno, pero débil. El fruto, en algunas variedades, es de un color encarnado bellísimo por dentro. Los Indios que viven en sitios escasos de agua, tienen un socorro maravilloso en este árbol y en algunos otros de este género. Al ponerse el sol hacen un hoyo junto á las raíces, y cortando la extremidad de una ó dos de estas, que sean un poco gruesas, aplican una vasija, en la que encuentran por la mañana hasta la cantidad de tres, cuatro ó más botellas de agua muy clara, y de buen sabor, aunque tiene un si es no es, de picante: y, esta es la que beben, tanto ellos, como los animales. Las ramas nuevas de esta higuera, y de casi todas las que se dán en Filipinas, tienen la corteza tan fuerte y tan tenaz, que se pueden hacer cuerdas de ella, como practícan en la India con las de alguna otra especie.

FICUS scabra

Caulis ramis multis, erectis brevissimèque pilosis, instructus. Folia basi obliquuè incisa, auriculis 2 concavitatem in superioris paginæ basi efformantibus, sublanceolata, obtusè serrata, suprà scabra, infrà brevitèr pilosissima et albescenti-viridia, sæpè pedalia. Receptaculum obconicum, extùs punctatum, apice umbilicatum umbilico horizontalitèr squamoso, indeque ad pedunculum usque pauci-costatum. Pedunculus proprius brevissimus, prope receptaculum calyculatus calyculo minimo, acutè 3-phyllo. Fructus racemosus, caulinus et rameus, floscellos masculos et fœmineos continens. Flores fœminei ecalyculati, stigmaque 1 longum ferentes. Num species Spreng. *Syst. Veg.* Linnæi, III. 784?

Vid. Append. Gener.: Artocarpaceæ.

Arbor 18-21-pedalis, fructu ficum vulgarem referente, eduli, in aliquibus varietatibus pulchrè purpureo. Ex radice sauciatâ fluit abundans aqua, potabilis.

HIGUERA ÁSPERA

La descripcion de esta especie, en Linn., es la siguiente: Hojas acorazonadas oblícuamente, sinuosamente dentadas, y ásperas por ambas páginas. Fruto de figura de cóno inverso, con 1 cáliz pegado á él, y con las márgenes confusas. De esta especie hay muchas variedades en Filipinas.

V. Apénd. Gener.: Artocarpáceas.

FICUS ASPERA

En descriptio hujus speciei apud Linnæum: Foliis obliquuè cordatis, sinuato-dentatis, in pagina utraque asperis: fructu obconico, adpressè calyculato, marginibus obscuris. Hujus speciei plures in his insulis varietates.

Vid. Append. Gener.: Artocarpaceæ.

HIGUERA ÁSPERA-VOLÚBLE

Tallo sube enroscándose por los árboles. Hojas.... Fruto.... La he visto en Calapan. Es muy pequeña, y las hojas muy ásperas, y se usan para limpiar las maderas.

V. *Hagupit.*—T. *Tibig.*—I. *Tecbec.*

V. Apénd. Gener.: Artocarpáceas.

Hay otras muchas variedades de *Ficus aspera*, muy comunes en Filipinas, y cuya diferencia es ser las hojas más ó menos acorazonadas, y más ó menos aserradas. La leche de las higueras tiene virtud de cuajar la leche: no sé con cual de las especies del país, se logrará el efecto más satisfactorio. Esta de que trato ahora, es muy buena para el caso. Para esto se toma una ramita ó más, segun la cantidad de leche que se ha de cuajar, y haciéndola varias cortaduras, para que salga la leche del árbol, se echa dentro de la otra leche. Avicena, citado por nuestro inmortal Herrera en su obra de agricultura, dice: que si se cuece carne con leña de higuera, se deshace: bien fácil es experimentarlo en Filipinas, en donde hasta las paredes están llenas de estos árboles. Tambien se asegura, que se pueden ablandar las carnes frescas, envolviéndolas antes por más ó menos tiempo en hojas de higuera, pues tienen la propiedad de acelerar la corrupcion. Los Indios siempre constantes en fundar sus prácticas médicas sobre la conformidad de las enfermedades, con las señales ó apariencias que se observan en las plantas, han creido ser muy útil para ablandar los pechos de la mujer endurecidos con la leche, cuando se le ha muerto el hijo que cría, el que lleve una sarta de higos al cuello: y asegura el P. Sta. María, que hace buen efecto, hasta en los animales.

FICUS ASPERA-VOLUBILIS

Caulis volubilis. Folia..... Visa in Calapan, minima, foliis asperrimis.

V. *Hagupit.*—T. *Tibig.*—I. *Tecbec.*

Vid. Append. Gener.: Artocarpaceæ.

Sunt aliæ plures *Ficus asperæ* in insulis varietates, quæ foliis plùs aut minùs cordatis et serratis differunt.

HIGUERA con pico

Hojas elípticas, con un lado más largo en el ápice que el otro, formando una especie de pico, enterísimas, lampiñas, de 5 pulgadas de largo. Pecíolos propios cortos. Fruto se acerca á la figura de cono inverso, lampiño, sin costillas, ni escamas notables en el ombligo. Los pedúnculos larguísimos. El cáliz distante del fruto en su madurez. Especie nueva, distinta de la *rostrata* de Spreng.

T. *Tañgisang bayauac.*

V. Apénd. Gener.: Artocarpáceas.

Este árbol se hace de segundo órden. Es grande la abundancia del jugo lechoso que despide hiriendo la corteza; y es fácil dar con él por la configuracion rara del ápice de las hojas; si bien no es tán comun, como otro del mismo nombre, de que trataré adelante. Este zumo que pasado algun tiempo se vuelve de color algo encarnado, y es muy pegajoso, le emplean los naturales para las quebraduras de huesos, mojando algodones, ó un trapo en él, y aplicándole al hueso quebrado. Este modo no merece mucho aprecio, pues he visto, que se curan más pronto los huesos quebrados por el método de los médicos européos. *V. Ficus lævigata.* La corteza interior del árbol, he notado que se puede separar fácilmente con un cuchillo, de la gruesa.. Es muy unida, y fuertísima, y sin más deligencia que lavarla y golpearla, se podrian hacer de ella vestidos mejores que los del *Balete*, aunque toscos. Tambien pienso, que seria fácil hilarla, y hacer cuerdas muy fuertes de ella. El cocimiento de su corteza, con lejía, dá un encarnado débil, aunque no despreciable. Debe experimentarse el jugo lechoso de este árbol, y el de otras higueras, así como la de los morales y artocarpos, por sí se logra en las Islas, una cosa semejante á la que se llama goma elástica en las artes, y se extrae de la *Jatropha elastica*, el cual es árbol grande. Este destila un licor lechoso, muy abundante, que se pasa con una brocha repetidas veces, (en estando secas las anteriores capas), sobre unos moldes de diversas figuras, hechos de arcilla, sin cocer al fuego, pero secos. Cuando las capas tienen el espesor conveniente, y están bien secas, se extrae el molde introduciendo agua dentro, para que se deslia la arcilla. De este modo se fabrican jeringas elásticas, y otras cosas muy útiles. La leche de este árbol, y la de la especie *lævigata*, he notado que tiene mucha elasticidad.

FICUS rostrata

Folia elliptica, apice in rostrum lateralitèr elongata, integerrima, glabra, 5-pollicaria, brevitèr petiolata. Fructus subobconicus, glaber, ecostatus, umbilico obscurè squamoso, longissimè pedunculatus. Cal. maturus a fructu distans. Nova species, a Sprengelii specie *rostrata* diversa.

T. *Tañgisang bayauac.*

Vid. Append. Gener.: Artocarpaceæ.

Arbor secundæ magnitudinis, lactescens.

HIGUERA falsa palma

Tronco derecho, sin ramas. Hojas amontonadas en la parte superior del árbol, hendidas un poco en la base, lanceoladas, aserradas, con grandes lóbulos. Pecíolos cortísimos, y planos por arriba. Fruto aovado al revés, largo, y comprimido irregularmente.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: ARTOCARPÁCEAS.

Este árbol, cuyas hojas son de casi media braza de largo, pero estrechas, se eleva á la altura de cinco ó seis varas. No es este el llamado *Niog-niogan*, específico contra las lombríces: aunque no falta quien lo nombra así. Pero en realidad no es conocido este árbol.

FICUS PSEUDO-PALMA

CAULIS erectus, ramis nudus. Folia caulis apice cônferta, basi subfissa, lanceolata, serrata, grossè lobulata. Petioli brevissimi, suprà plani. Fructus obovatus, longus, irregularitèr compressus.

Species nova.

Vid. Append. Gener.: ARTOCARPACEÆ.

Arbor ignota, 18-21-pedalis, foliis semiorgyalibus, angustis.

HIGUERA DE COLOR DE PLATA

TRONCO derecho, con las ramas caidas. Hojas aovadas, alargadas, serpenteadas. Flores reunidas en un punto, en grupos, en número de 4 á 6: cada florecita, con su piececito propio. Cal. con 3 ó 4 dientes. Fruto de figura de trompo, con vello blanco, y grande como un guisante. Acaso variedad de la especie *microcarpa* de LINN. *Sist. Veg.* 97?

V. Apénd. Gener.: ARTOCARPÁCEAS.

Árboles de unas dos brazas de altura, y que he visto en las playas de Mariveles: son como el cuerpo de un hombre. Las hojas se caen fácilmente, y tienen un palmo de largo. Las frutillas forman una vista agradable, por el vello blanco de que están cubiertas. El árbol arroja una leche muy pegajosa. V. la nota puesta al fin del *Artocarpus incisa*.

FICUS ARGENTEA

CAULIS erectus, ramis nutantibus. Folia ovato-elongata, repanda. Flores glomerati. Glomeruli 4-6-flori. Floscelli pedicellati. Cal. 3-4-dentatus. Fructus turbinatus, pisiformis, albovillosus. Num varietas speciei *microcarpæ* LINN. *Sist. Veg.* 97?

Vid. Append. Gener.: ARTOCARPACEÆ.

Arbores biorgyales, foliis facilè deciduis et palmaribus. Visæ in littore Mariveles.

HIGUERA DE ÍNDIAS

HOJAS hendidas en la base, lanceoladas, aguzadas, con las orillas serpenteadas, y vellosas por debajo. Fruto oval. El cáliz permanece inmediato al fruto.—LINN. *ibid.* 96.

T. P. *Baliti.*—V. *Dalaguit.*—*Nonoc.*

V. Apénd. Gener.: ARTOCARPÁCEAS.

Este árbol, cuyo fruto es del grandor de una bellota, se hace de primer órden. Lo notable que se observa en él es el que las extremidades de las ramas se alargan hasta tocar á tierra, en donde prenden, y se hacen nuevos árboles, abrazando estrechamente, y ahogando á los que les han dado orígen. Se les encuentra por todas partes, y aun echan á perder á los edificios. En este caso, para matarles, se aplica un trapo que contenga sal, al tronco cortado. Las raíces de este árbol son famosas entre los Indios, y con razon, para curar con un éxito feliz y maravilloso, toda suerte de heridas por grandes que sean, aplicándolas machacadas. La corteza interior del árbol, lavada y golpeada, sirve de tela á los Negritos de los montes, para cubrir su desnudez.

FICUS INDICA

FOLIA basi-fissa, lanceolato-acuminata, margine repanda, subtèr villosa. Fructus ovalis. Cal. fructui proximus persistit.—LINN. *ibid.* 96.

T. P. *Baliti.*—V. *Dalaguit.*—*Nonoc.*

Vid. Append. Gener.: ARTOCARPACEÆ.

Arbor primæ magnitudinis, fructu glandis magnitudine. Rami elongantur, et apice terram tangentes radices emittunt, et sic arbor videtur multicaulis.

HIGUERA NEPALENSE?

HOJAS dísticas, lanceoladas, enteras y lampiñas. Peciólos cortísimos. Frutos axilares de 2 en 2, y muy pequeños. Pedúnculos muy largos. El cáliz está distante del fruto.—Spreng. *Sist. Veg.* Linn. I. 779.

V. *Talicot.*

V. Apénd. Gener.: ARTOCARPÁCEAS.

Arbolito que se dá en Tagálos, y en Cebú.

FICUS NEPALENSIS?

FOLIA disticha, lanceolata, integra et glabra, brevissimè petiolata. Fructus axillares, bini, minimi. Pedunculi longissimi. Cal. a fructu distans.—Spreng. *Syst. Veg.* Linnei, I. 779.

V. *Talicot.*

Vid. Append. Gener.: ARTOCARPACEÆ.

Arbuscula in regione Tagálos et insula Cebú habitans.

HIGUERA ALISADA

HOJAS se acercan á la figura aovada, aguzadas, y lampiñas en ambas páginas. Peciólos largos. Fruto como en el *Tibig*, ó como en el *Ficus rostrata*.

Especie nueva.

T. *Tan̄gisang bayauac.*

V. Apénd. Gener.: ARTOCARPÁCEAS.

El tronco de este árbol, mediano, es lampiño, y los Indios suponen, que los lagartos llamados *Bayauac*, no pueden subir á él á comer el fruto, y que por esto lloran: de donde dicen, que le viene el nombre dicho, que quiere decir: *lloros de lagarto.* Algo escabrosa parece esta etimología; los Indios se han divertido seguramente en inventarla, aunque el orígen más bien será de la leche que despide, y que los antiguos quisieron llamar *lágrimas de lagarto.* Pero otros aseguran, que

en efecto el lagarto no puede subir á este árbol por ser muy resbaladizo, ó por serle perniciosos sus eflúvios. Ya dije hablando del *Ficus rostrata*, que la leche de aquel árbol se usaba para las roturas de los huesos, pero como esta especie *lævigata* es mas frecuente, su leche es la que más regularmente emplean los Indios para el dicho efecto. Podria disimularse este método curativo, si dejaran el miembro enfermo quieto, y no lo moviesen diariamente con las sobaduras que ellos acostumbran hacer. Esta operacion es en extremo dañosa, porque renueva sin cesar la rotura del hueso, pero es imposible convencerles de lo contrario. La sobadura hecha por persona inteligente, no se puede negar que disipa la rigidez de los músculos y nérvios, que hace calmar los dolores, y que concilia el sueño al enfermo; pero en recompensa, con este movimiento el hueso roto tarda mucho en soldarse. Habiendósele quebrado un brazo á un muchacho mio, fué tratado segun el método européo, y á los ocho dias con grande admiracion mia, levantaba un plato con la mano. Al mismo tiempo un Español, y una mujer india, que se hallaban en igual caso, y se sujetaron á las sobaduras, y á la leche del *Ficus lævigata* tardaron más de cuatro meses en curarse.

FICUS LÆVIGATA

FOLIA subovata, acuminata, utrâque paginâ glabra, longè petiolata. Fructus ut in *F. aspera* et *rostrata*.

Species nova.

T. *Tañgisang bayauac.*

Vid. Append. Gener.: ARTOCARPACEÆ.

Arbor mediocris, caule lævigato.

HIGUERA PAYAPA

HOJAS hendidas en la base, lanceoladas, enterísimas y lampiñas. Flores axilares, sésiles, solitarias. Cal. 2 escamas. Fruto ovalado, lampiño, sin ombligo, ni escamas, ni puntos.

Especie nueva.

T. *Payapa.*

V. Apénd. Gener.: ARTOCARPÁCEAS.

Árbol casi tan grande como el *Balete*, y muy semejante á él, solo se diferencia, en que el cáliz no tiene más que dos escamas. Las ramas de este árbol no se alargan como las del otro.

FICUS PAYAPA

FOLIA basi incisa, lanceolata, integerrima, glabra. Flores axillares, sessiles, solitarii. Cal. 2-squamosus. Fructus ovalis, glaber, exumbilicatus, exsquamosus, epunctatus.

Species nova.

T. *Payapa.*

Vid. Append. Gener.: ARTOCARPACEÆ.

Arbor *F. Indicæ* similis, a qua differt calyce bisquamoso, et ramis usque ad terram non elongantibus.

HIGUERA AGLOMERADA

TRONCO erguido y con pocas ramas. Hojas hendidas en la base, aovadas, enteras y muy ásperas. Frutos reunidos estrechamente en muchos globos, como estróbilos, colocados sobre unos pedúnculos comunes, larguísimos, de 3 piés. Pedúnculo propio del globo, corto y grueso, sobre el que se ven estrechamente reunidos

muchos higos pequeños, con su ombligo y un cáliz, con 3 dientes cada uno: cada higo por la mútua compresion, de figura de pirámide inversa, de 4 ó más lados.

Especie nueva.

T. *Tibig na lalaqui.*—V. *Haguimit.*—*Aimit.*

V. Apénd. Gener.: Artocarpáceas.

Árbol de fructificacion muy singular, que se eleva mucho más que el *Ficus aspera*, hasta doce varas. La corteza, cocida en agua, dá un color encarnado, mejor que el de las higueras anteriores. Los Indios le llaman *higuera macho*, y cortándole una raiz, ó hiriéndole por cerca de tierra, dá agua buena para beber, y con abundancia: se encuentra en las orillas de los riachuelos, y en Visayas es conocido con el nombre de *Haguimit.* En Cebú hay pueblos que no beben otra agua, cuando en tiempo de secas falta la de los arroyos.

FICUS GLOMERATA

Caulis erectus, pauci-ramosus. Folia basifissa, ovata, integra, scaberrima. Fructus confertissimi in globos strobiliformes, pedunculo communi 3-pedali. Cujusque globuli pedicellus brevis et crassus, quo fructus plures coaliti. Fructus parvus, umbilicatus, calyculo 3-dentato instructus, ex mutua compressione obpiramidatus, 4-poly-gonus.

Species nova.

T. *Tibig na lalaqui.*—V. *Haguimit.*—*Aimit.*

Arbor 6-orgyalis. Ex radice sectâ abundans aqua, potabilis, manat.

HIGUERA CON HOJAS DE LAUREL

Tronco erguido, lampiño. Hojas obtusamente lanceoladas, rara vez aguzadas, enterísimas, muy lampiñas por abajo, y por arriba sembradas de puntos blancos, con las orillas revueltas hácia abajo y ligeramente escotadas en el extremo. Peciólos cortos, lampiños. Fruto semilateral, solitario, lleno de eminencias ó puntos, con muchas costillas grandes, y ombligo. Cal. de 3 hojuelas obtusas.—Spreng. *Sist. Veg.* Linn. III, 783.

T. *Hauili.* En Cebú.—*Pilie.*

V. Apénd. Gener.: Artocarpáceas.

Este árbol es bien conocido, y muy comun en muchas partes. Se eleva regularmente á la altura de cuatro varas; pero llega tambien á ocho. El uso que he visto hacer á los Indios de él, es emplear el zumo lechoso, que despide y que es caústico, para curar los hérpes, mojándolos con él, y pretenden los quita: pero es haciendo llaga: tambien le usan en las fuentes récien abiertas en el cuerpo, para que no se cierren. Las hojas aplicadas á los miembros afectados de dolores reumáticos, se dice que causan mucho alivio. Aunque la fruta del árbol nunca madura, esto sospecho, que puede consistir en el terreno: pues en una ocasion yo comí higos maduros, que no eran del todo desagradables. El árbol que los produjo, estaba rodeado de escombros de cal, y piedra, de un edificio arruinado. Esta especie de higuera es semejante al *Lagnob* de Cebú que dá la goma laca. Es muy difícil distinguirlos; pero difieren algun tanto en las hojas, que no son tan aguzadas en esta especie, y en que estas tienen puntitos blancos, y el peciólo lampiño. La de la laca tiene el tronco, y hojas, mas blanquecinos.

FICUS LAURIFOLIA

Caulis erectus, glaber. Folia obtusè lanceolata, rarò acuminata, integerrima, subtèr glaberrima, suprà albo-punctata, margine deorsùm revoluta, apice subemarginata. Petioli breves, glabri. Fructus semilateralis, solitarius, prominulo-punctatus, grossè multicostatus, umbilicatus. Cal. obtusè 3-phyllus.—Spreng. *Syst. Veg.* Linnæi, III, 783.

T. *Hauili.* In Cebú.—*Pilie.*
Vid. Append. Gener.: ARTOCARPACEÆ.

Arbol 2-4-orgyalis, benè nota, multis in locis communis. A *F. laccifera* vix differt.

HIGUERA ERIZADA

La descripcion de esta especie es la siguiente: Hojas oblongas, con un pelo tieso en el ápice, aserradas, pelosas, con el fruto pedunculado sembrado de pelos tiésos y planos. De esta especie hay muchas variedades que son comunes en Filipinas.

V. Apénd. Gener.: ARTOCARPÁCEAS.

FICUS HISPIDA

SPECIEI hujus descriptio sequens: Folia oblonga, apici-hirta, serrata, pilosa. Fructus pedunculatus, hirtus pilis planis. His in insulis communes hujus speciei varietates plures.

Vid. Append. Gener.: ARTOCARPACEÆ.

HIGUERA ERIZADA, LINEAR

HOJAS estrechas, lineares, aguzadas, sembradas de puntitos blancos por arriba, de los que salen pelos tiésos, sin dientes notables en las orillas, y terminadas con un estilete. Fruto: las escamas del ombligo del fruto derechas.

T. V. P. *Is-is.—As-is.—Isio.—Isioisio.*
V. Apénd. Gener.: ARTOCARPÁCEAS.

Este arbolito crece á la altura de tres, ó más piés: nace en las paredes: y sus hojas son muy ásperas, lo mismo que las de las otras sus variedades, y se sirven de ellas los Indios, para limpiar las mesas, y aun las sartenes de la cocina. Los carpinteros pulen la madera con ellas.

FICUS HISPIDA-LINEARIS

FOLIA angusto-linearia, acuminata, suprà albo-punctulata, punctulis hirtis, margine vix dentata, apici-mucronata. Fructus, squamis umbilici erectis.

T. V. P. *Is-is.—As-is.—Isio.—Isioisio.*
Vid. Append. Gener.: ARTOCARPACEÆ.

Frutex 3-pluri-pedalis.

HIGUERA ERIZADA Y CON HOJAS DE FIGURA DE ALABARDA

HOJAS de figura de alabarda, ligeramente hendidas en la base, aserradas por las orillas, y en lo demás como en la *linearis*.

V. Apénd. Gener.: ARTOCARPÁCEAS.

FICUS HISPIDA-HASTATA

Folia hastata, basi subfissa, margine serrata, etc. ut in *F. hispida-lineari.*
Vid. Append. Gener.: Artocarpaceæ.

HIGUERA DE DIVERSAS HOJAS

Hojas unas, como lanceoladas, y otras con 3 lóbulos, muy ásperas.
T. *As-is.—Is-is.*
V. Apénd. Gener.: Artocarpáceas.

FICUS HISPIDA-HETEROPHYLLA

Folia sæpè sublanceolata, sæpè lobata, scaberrima.
T. *As-is.—Is-is.*
Vid. Append. Gener.: Artocarpaceæ.

HIGUERA ERIZADA, OLOROSA

Hojas oblícuamente hendidas y redondeadas en la base, como lanceoladas, entre escotadas y aserradas, con dientes tiesos, y muy ásperas.
T. *Agos-os.*
V. Apénd. Gener.: Artocarpáceas.

Árbol poco comun, y de cinco ó seis varas de alto. Sus hojas son un poco olorosas, y las emplean los Indios para cubrir el suelo interior de la olla en que cuecen el arroz, porque la comunican un olor agradable. La escotadura de la base está enteramente colocada á un lado de la hoja.

FICUS HISPIDA-ODORATA

Folia basi obliquuè fisso-rotundata, sublanceolata, subcrenato-serrata, dentato-hirta, scaberrima.
T. *Agos-os.*
Vid. Append. Gener.: Artocarpaceæ

Arbor parùm communis, 15-18-pedalis. Folia subodorata, basilari emarginaturâ 1-laterali.

ZEA

Flores monóicas. *Machos en distintas espigas que las hembras. Cal. gluma, con 2 flores, y sin arístas. Cor. gluma tambien, sin arístas. *Hembras. Cal. gluma de 2 ventallas. Cor. lo mismo. Estílo uno ahilado y péndulo. Semillas solitarias y metidas en un receptáculo oblongo.—Linn. *Sist. Veg.* 184.

* *Maiz.*

V. Apénd. Gener.: Gramíneas.

Planta oriunda de América, bien conocida, y estimada hoy dia en las Islas: antiguamente tuvo un recibimiento equívoco entre los Indios; pero la frecuente pérdida de sus cosechas de arroz, y la facilidad de obtener el fruto del maiz á las siete semanas, les ha hecho abrir los ojos sobre esta excelente produccion de la naturaleza. Generalmente comen el maiz cocido ó tostado al fuego, y les gusta mucho. En algunos pueblos de Cebú se dán mazorcas de maiz mayores que en otras partes; pero trasladado aquí el grano, salen regulares. Los animales comen con gusto la caña del maiz, aunque esté del todo seca, y por esto los Indios diligentes la guardan, y remojada en agua, se la dán, cuando no hay hierba en el campo. El cocimiento de la caña verde, ó seca, en dósis de tres onzas, en cuatro botellas de agua, hasta que merme la cuarta parte, y tambien el de los granos bebido, es muy provechoso en la dificultad de orinar, en el cálculo, y dolor nefrítico. Muchos conozco en las Islas que han mejorado con esto. Véase la preciosa obra de los Sres. Soliva y Rodriguez, en el artículo sobre el maiz. Pero como sucede que á algunos no les causa alivio notable, tienen los Indios fácil recurso en las producciones del país, análogas al caso, las cuales seria largo de contar, y de ellas he hablado en sus lugares. Una de ellas es la raiz del *Cissampelos*, y la otra que nada tiene de desagradable, es el azúcar, segun el autor de la Flora de las Antillas. En este caso es muy útil y probada la que llamamos *panocha*, tomada entre la comida, ó fuera de ella, y continuándolo por algun tiempo.

ZEA

Flores monoïci. *Masculi a fœmineis discreti distinctis in spicis. Cal. gluma biflora, exaristata. Cor. gluma exaristata. *Fœminei. Cal. gluma bivalvis. Cor. gluma bivalvis. Styl. 1, filiformis, pendulus. Semina solitaria, receptaculo oblongo inclusa.—Linn. *Syst. Veg.* 184.

* *Maiz.*

Vid. Append. Gener.: Gramineæ.

Planta ex America importata.

TYPHA

Flores monóicas. *Machos. Amento cilíndrico. Periant. desfigurado, de 3 hojuelas. Cor. ninguna. *Hembras. Amento cilíndrico, puesto debajo de las flores masculinas. Periant. unos cabellos como pelusa. Cor. ninguna. Semilla una, adornada con el estílo, y sentada en una cerda.—Linn. *Sist. Veg.* 417.

Flores monoïci. *Masculi. Amentum cylindricum. Perianth. deforme, 3-phyllum. Cor. o. *Fœminei. Amentum cylindricum, infra masculos locatum. Perianth. pili pubescentes. Cor. o. Semen 1, stylo auctum, setæque sessile.—Linn. *Syst. Veg.* 417.

TIFA DE HOJAS ANGOSTAS

Hojas por abajo semicilíndricas, por arriba comprimidas, y de figura de espada. Flores sobre una caña larga, formando 2 cilindros muy apretados y espesos, separados entre sí por un espacio; cada uno con su espata monófila compuestos de florecillas machos y hembras: estás en el cilindro inferior. *Flores machos. Cal.

más de 3 cerdas. Cor. ninguna. Estam. 3, unidos por abajo en un estípite. Ant. largas. *Flores hembras. Cal. muchos pelos. Cor. ninguna. Gérmen oval, colocado en medio de una cerda. Estílo corto. Estigma aguzado. Fruto una semilla.—Linn. *ibid.* 194.

T. *Balangot.*

V. Apénd. Gener.: Tifáceas.

Esta planta conocida, que es una especie de *Espadaña* ó *Anea*, tiene las hojas del alto de más de una braza, y su mayor ancho es de media pulgada. De ella se sirven los Naturales para atar cosas de poco volúmen: tambien hacen sombrerillos de infinito valor con las hojas, cociéndolas antes en agua.

TYPHA angustifolia

Folia infernè semicylindracea, supernè compresso-ensiformia. Flores super culmum longum ex cylindris 2 confertissimis, distinctis constantem. Cylindri, seu spadices, spathâ monophyllâ aucti, floscellis onusti; spadice fœmineorum inferiore. *Masculi. Cal. pluri-3-setosus. Cor. o. Stam. 3, in stipite basi coalita. Anth. longæ. *Fœminei. Cal. pili multi. Cor. o. Ovar. ovale, setæ medio insertum. Styl. brevis. Stigm. acutum. Semen 1.—Linn. *ibid.* 194.

T. *Balangot.*

Vid. Append. Gener.: Typhaceæ.

Planta nota; foliis ultrà orgyalibus, semipollicem latis.

COYX

Flores monóicas. Cal. una gluma, con 2 ventallas, y 2 flores dentro sin puntas ni arístas. Cor. una gluma sin arístas. *Machos en espigas distantes de las hembras. *Hembras. Estílo 1, en 2 partes. Una semilla, aovada, cubierta con el receptáculo endurecido y huesoso.—Linn. *Sist. Veg.* 149.

Flores monoïci. Cal. gluma bivalvis, biflora, emuricata exaristataque. Cor. gluma exaristata. *Masculi. Spicæ a fœmineis distantes. *Fœminei. Styl. 1, bifidus. Semen 1, ovatum, receptaculo indurato et osseo tectum.—Linn. *Syst. Veg.* 149.

COIX lágrima

Hojas envainan al tallo, de figura de espada, con pelo tieso y corto, en especial en la página superior, orillas y vena inferior del medio. Flores axilares, y terminales, las hembras abajo, y los machos en la parte superior. Pedúnculos planos, con un fúlcro de 2 hojuelas enrolladas que atraviesan por dentro del receptáculo, y sobresalen fuera del fruto. *Machos. Las valvas de la gluma del cáliz, desiguales y comprimidas, y en lo demás, como se dijo en el género. Cor. una gluma, bivalva. Estam. 3. Pistílo ninguno. *Hembras. Cal. una gluma, cuadrivalva: las 2 ventallas opuestas, más grandes. Cor. de 4 pétalos: los 2 opuestos, mayores. Estílo uno, hendido en 2 partes plumosas. Fruto una semilla, convexa por un

lado y plana por el otro, encerrada juntamente con el cáliz, corola y fúlcro, dentro de un receptáculo oval, huesoso, lampiño, agujereado por la parte superior. —Linn. *ibid.*

T. *Tigbi.*

V. Apénd. Gener.: Gramíneas.

Esta planta es conocida de los Indios, y se eleva á la altura de seis piés, poco más ó menos. Quitando los pedúnculos á los huesos que cubren el fruto, quedan estos agujereados por los dos extremos, y así los Indios hacen fácilmente rosarios de ellos. En Pangasinan, y en Calamba, recogen los chinos esta fruta en grandes cantidades, de la que sacan una especie de harina, que venden para comer, pues es excelente para los convalecientes y delicados. Así me lo han asegurado en Agóo y Calamba personas que debian saberlo. Pero debo advertir que hay otra especie llamada *Aclai*, con el fruto no tan duro, y este es comestible: no sé, pues, si se habrán equivocado.—Flor. en Octub.

COIX lachryma

Folia vaginantia, ensiformia, brevitèr hirta præsertim superiore paginâ, marginibus et venâ mediâ inferiore. Flores axillares et terminales: femineis inferioribus; masculinis superioribus. Pedunculi plani, fulcro diphyllo convoluto, receptaculum pertundente, extra fructum exserente, instructi. *Masculi. Glumæ calycinæ valvæ inæquales, compressæ, etc. ut in genere. Cor. gluma bivalvis. Stam. 3. Pist. o. *Fœminei. Cal. gluma 4-valvis; 2 oppositis majoribus. Cor. 4-petala; oppositis 2, majoribus. Styl. 1, bifidus, plumosus. Caryopsis 1, hinc convexa, illinc plana, receptaculo ovali, osseo, glabro, apici-pertuso, simul cum calyce, corola et fulcro inclusa.—Linn. *ibid.*

T. *Tigbi.*

Vid. Append. Gener.: Gramineæ.

Planta nota, 6-pedalis, fructu eduli. Datur species altera, *Aclai* nominata; fructu magis molli, eduli.—Flor. mens. Octobr.

HERNANDIA

Flores monóicas. *Machos. Cal. en 3 partes. Cor. de 3 pétalos. *Hembras. Cal. truncado, enterísimo, persistente é hinchado. Cor. de 6 pétalos. Fruto nuez cubierta con el cáliz hinchado, y con una semilla globosa.—Linn. *Sist. Veg.* 95.

Flores monoïci. *Masculi. Cal. 3-partitus. Cor. 3-petala. *Fœminei. Cal. truncatus, integerrimus, persistens, inflatus. Nux calyce inflato tecta. Nucleus globosus.—Linn. *Syst. Veg.* 95.

HERNANDIA sonora

Hojas abroqueladas, acorazonadas, aovadas, enterísimas y lampiñas. Peciólos tan largos como las hojas. Flores axilares, en panoja. Cada pedúnculo último parcial, sostiene 3 flores: 2 machos y una hembra. Invólucro parcial 4 hojuelas pequeñas. *Machos. Cal. y cor. como en la descripcion del género. Estam. 3. Filam. del largo de la corola, con 2 glándulas cada uno en la base y más gruesos por arriba. Ant. pegadas á los lados de los filamentos. *Hembras. Cal. como en el género. Cor. en 8 partes: las 4, más gruesas y anchas. Estílo doblado en el medio, más grueso por arriba, y rodeado en la base de 4 glándulas. Estigma

grueso, deprimido y hendido en 2 partes. Fruto: el cáliz membranáceo, que se hace muy grande é inflado en la madurez, y que está agujereado en el extremo, encierra muy holgadamente una nuez ovál, con pezon en el extremo, y su corteza delgada y dura, con 7 costillas, que contiene una semilla, con muchos canales profundos, y otros tantos pedazos, que se reunen en el medio.—LINN. *ibid.*

T. *Colong-colong.*

V. Apénd. Gener.: HERNANDIÁCEAS.

Este árbol se hace de tercer órden. El fruto no se puede comer, por ser amargo, y en extremo acre; pero hervido con manteca de puerco, se obtiene de él una pomada muy útil en las escrófulas. La madera no sirve para nada; aunque algunos Naturales la emplean para rodelas, y dicen ser mejor para el efecto que la del *Dapdap*: pero de la nuez se podia sacar mucho aceite para algunos usos: pues lo dá con abundancia, y tiene un olor agradable. Los Indios conocen este árbol con el nombre de *Colong-colong* (de *colong*: encerrar) por la particularidad ya explicada del fruto. Se halla en las playas del mar con frecuencia. El cáliz es medio trasparente en la madurez, y entónces es cuando la nuez hace ruido, como un cascabel, si se mueve el fruto con la mano: pero otros creen que se llama esta especie *sonora*; porqué entrando el viento por el agujero del cáliz inflado, hace un sonido bastante fuerte, lo cual yo no he observado. Tambien se asegura, que la madera, del árbol se puede encender como yesca con el eslabon, lo que creo yo sucederá con la podrida solamente.

HERNANDIA SONORA

FOLIA peltato-cordata, ovata, integerrima, glabra. Petioli folia æquantes. Flores axillares, paniculati. Quisque ultimus pedunculus partialis flores 2 masculos et unum fœmineum fert. Involucrum partiale, minutè 4-phyllum. *Masculi. Cal. et cor. generis. Stam. 3. Filam. corollam æquantia, basi biglandulosa, apice incrassata. Anth. filamentis lateralitèr adnatæ. *Fœminei. Cal. ut in genere. Cor. 8-partita; 4 partibus crassioribus et latioribus. Styl. medio reclinatus, apice incrassatus, basi 4 glandulis cinctus. Stigm. crassum, depressum, bifidum. Drupa ovalis, apici-umbilicata, 7-costata, putamine gracili et duro, monosperma, calyce membranaceo, in maturitate maximo, inflato, apici-pertuso, inclusa. Semen altè pluricanaliculatum, multilobum lobis medio connatis.—LINN. *ibid.*

T. *Colong-colong.*

Vid. Append. Gener.: HERNANDIACEÆ

Arbor tertiæ magnitudinis, in littoribus frequens. Lignum molle.

TRAGIA

FLORES monóicas. Cor. ninguna. *Machos. Cal. en 3 partes, casi sésiles. *Hembras. Cal. en 5 partes. Gérmen 1. Estílo en 3 partes. Estigmas 3. Cajilla de 3 frutos y semillas solitarias.—LINN. *Sist. Veg.* 94.

FLORES monoïci. Cor. o. *Masculi. Cal. 3-partitus, partibus subsessilibus. *Fœminei. Cal. 5-partitus. Ovar. 1. Styl. 3-fidus. Stigm. 3. Capsula 3-cocca. Semina in coccis solitaria.—LINN. *Syst. Veg.* 94.

TRAGIA QUE NO LASTÍMA

HOJAS alternas, escotadas en la base, lanceoladas, remotamente aserradas, y casi lampiñas. Peciólos cortísimos, con 2 estípulas alesnadas en la base. Flores monóicas. Cor. ninguna. *Machos en espigas largas. Cal. en 3 partes aguzadas. Estam. 3,

con los filamentos cortos. Ant. 3, globosas y de 2 aposentos. *Hembras en espiga: cada florecita con 2 glándulas en la base. Cal. en 5 partes aguzadas. Gérmen superior con 3 canales. Estílos 3, reunidos en el centro del gérmen. Cajilla con 3 cápsulas y semillas solitarias.—Linn. *ibid.* Esta y la siguiente especie, no parecen ser del gén. *Cnemidostachys.*

V. Apénd. Gener.: Euforbiáceas.

Arbusto desconocido ds los Indios, del grueso del brazo, que se dá en Angat, y en otros bosques. Las hojas tienen un jéme de largo y carecen de pelos. Las flores machos son más pequeñas. Conviene mucho con esta especie.—Flor. en Febrero.

TRAGIA innocua

Folia alterna, basi emarginata, lanceolata, remotè serrata, subglabra. Petioli brevissimi, stipulis 2 subulatis basi aucti. Flores monoïci. Cor. o. *Masculi longè spicati. Cal. acutè 3-partitus. Stam. 3, filamentis brevibus. Anth. 3, globosæ, biloculares. Fœminei spicati, basi biglandulosi. Cal. acutè 5-partitus. Ovar. superum, 3-canaliculatum. Styl. 3, in ovarii centro coaliti. Capsula 3-cocca. Semina in coccis solitaria.—Linn. *ibid.* Hæc species et sequens generis *Cnemidostachys* esse non videntur.

Vid. Append. Gener.: Euphorbiaceæ.

Frutex ignotus, foliis spithameis, in nemoribus angatensibus et aliis habitans.—Flor. mens. Febr.

TRAGIA de brácteas

Tallo medio echado sobre los árboles. Hojas esparcidas, medio lanceoladas, confusa y remotamente aserradas, tiesas, lampiñas, y con 2 glándulas en la base por arriba. Peciólos cortos, hinchados en los 2 extremos. Flores monóicas, axilares, en racímo: cada flor macho sale con una hembra de un punto, y tiene en la base una glándula comun, y una bráctea oblonga de color garzo, dotada de 2 glándulas en la base. *Machos con piececito largo. Cal. en 4 partes redondeadas. Cor. ninguna. Ant. 4, casi sésiles, de 2 pedazos larguitos (y así parecen 8 las anteras) *Hembras con piececito largo. Cal. en 5 partes. Cor. ninguna. Estílos 3, y otros tantos estigmas sencillos, cortísimos. Cajilla de 3 cápsulas, y semillas solitarias.

V. Apénd. Gener.: Euforbiáceas.

Arbusto que he visto en los bosques de Angat, del grueso del brazo. Las hojas tienen de largo un palmo: las brácteas más de una pulgada. Los Indios machacan la planta juntamente con los pimientos pequeños, y lo arrojan todo en el agua para emborrachar el pescado. Llámanle en aquel lugar *Tablon.*—Flor. en Febrero.

TRAGIA bracteata

Caulis subscandens. Folia sparsa, sublanceolata, obscurè et remotè serrata, rigida, glabra, basi suprà biglandulosa. Petioli breves, apice tumidi. Flores monoïci, axillares, racemosi. Flosculi gemini, mas et fœmina, glandula communi et bracteâ oblongâ, glaucâ, basi biglandulosâ, basi aucti. *Masculi longè pedicellati. Cal. circinatim 4-partitus. Cor. o. Anth. 4,

subsessiles, longiusculè bifidæ, et sic 8 videntur esse. *Fœminei longè pedicellati. Cal. 5-partitus. Cor. o. Styl. 3. Stigmata 3, simplicia, brevissima. Capsula 3-cocca. Semina in coccis solitaria. In Angat nominatur *Tablon*.

Vid. Append. Gener.: EUPHORBIACEÆ.

Frutex humanum brachium crassus, in oppido Angat habitans.—Flor. mens. Febr.

PHYLLANTHUS

FLORES monóicas. Cal. en 6 partes; en forma de campana. Cor. ninguna. *Machos. Filam. 3, monadélfos. *Hembras. Gérmen rodeado de glándulas. Estílos 3, en 2 partes. Cajilla de 3 aposentos, y en cada uno 2 semillas.—Spreng. *Sist. Veg.* Linn. III. 4.

FLORES monoïci. Cal. 6-partitus, campanulatus. Cor. o. *Masculi. Filamenta 3, monadelpha. Fœminei. Ovar. glandulis cinctum. Styl. 3, bifidi. Capsula 3-locularis. Loculi dispermi.—Spreng. *Syst. Veg.* Linnæi, III. 4.

FILANTO DE CUATRO ESTAMBRES

TALLO derecho. Hojas alternas, aladas, con un estilete en el ápice. Hojuelas lineares, lampiñas, con 2 estípulas en la base. Peciólos comunes, en círculo, al rededor del tallo. Flores monóicas, y á lo largo de los peciólos comunes: los machos abajo, y en mucho número: las hembras en el remate en número de 2 ó 3: los pedúnculos de las florecillas, larguísimos. *Machos. Cal. en 4 partes, laciniadas. Cor. ninguna. Nect. 4 glándulas, colocadas al rededor de los estambres. Filam. 4, reunidos en un punto. Ant. 1 en cada filamento. Pistílo ninguno. *Hembras. Cal. en 6 partes, laciniadas. Cor. ninguna. Nect. 6 glándulas al rededor del gérmen. Gérmen superior, grueso. Estílo ninguno. Estigmas 3, bífidos. Cajilla con 3 ángulos obtusos, 3 aposentos y en cada uno 2 semillas.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: EUFORBIÁCEAS.

Esta planta se eleva á la altura de cinco piés. La ví en Bauang en el sitio llamado Lagundi, y florecia con mucha fuerza en Mayo. Linneo dice, que promueve la orina, pero estos Indios no la conocen.

PHYLLANTHUS TETRANDER

CAULIS erectus. Folia alterna, pinnata, apici-mucronata; foliolis linearibus, glabris, basi bistipulatis. Petioli communes verticillati. Flores monoïci ad longum communium petiolorum inserti: masculis numerosis et inferioribus; fœmineis 2-3, superioribus. Pedicelli longissimi. *Masculi. Cal. 4-partitus, partibus laciniatis. Cor. o. Nect. glandulæ 4, stamina circumdantes.

Filam. 4, basi coalita. Anth. 4. Pist. o. *Fœminei. Cal. 6-partitus, partibus laciniatis. Cor. o. Nect. glandulæ 6, ovarium circumdantes. Ovar. superum, grossum. Styl. o. Stigm. 3, bifida. Capsula obtusè 3-angulata, 3-locularis. Loculi dispermi.

Species nova.

Vid. Append. Gener.: Euphorbiaceæ.

Planta 5-pedalis, quam vidi apud Bauang in loco Lagundi appellato.

FILANTO KIRGANELIA

Tallo derecho. Hojas alternas, aladas, con estilete en el remate. Hojuelas se acercan á la figura oval, lampiñas, con 2 estípulas en la base. Peciólo comun, con 2 estípulas en la base. Flores monóicas, á lo largo de los peciólos comunes: las hembras, abajo, y en mayor número que los machos, y estos en el extremo. *Machos. Cal. en 5 partes, lanceoladas, enteras. Cor. ninguna. Nect. 5 glándulas, pequeñas, fijas cerca de las divisiones del cáliz. Filam. 1, larguito. Ant. una, (á caso muchas unidas?), que rodea el filamento en su extremo. *Hembras. Cal. y cor., como en los machos. Nect. unas escamas al rededor del gérmen. Lo demás como arriba. Por las glándulas la he dejado entre los *Filantos;* aunque por las anteras debe ser *Kirganelia.—Pers. Sin. pl.* II, 591.

V. Apénd. Gener.: Euforbiáceas.

Esta planta á lo más se hace de un palmo de alto.—Flor. en Mayo.

PHYLLANTHUS KIRGANELIA

Caulis erectus. Folia alterna, pinnata, apici-mucronata; foliolis subovalibus, glabris, basi bistipulatis. Petioli communes basi bistipulati. Flores monoïci ad longum petioli communis inserti: fœmineis pluribus, inferioribus; masculis paucioribus, superioribus. *Masculi. Cal. 5-partitus, partibus lanceolatis, integris. Cor. o. Nect. glandulæ 5, parvæ, ad calycinas partes insertæ. Filam. 1, longiusculum. Anth. 1, (num plures connatæ?), filam. apicem cingens. *Fœminei. Cal. et cor., ut in masculis. Nectar. squamæ ovarium stipantes. Cætera ut in præcedente specie.—*Pers. Syn. pl.* II, 591. Ob glandulas hic eam relinquo, etsi propter antheras *Kirganeliis* adscribi debeat.

Vid. Append. Gener.: Euphorbiaceæ.

Planta ut plurimùm palmaris.—Flor. mens. Maj.

MONOECIA TETRANDRIA

DORSTENIA

RECEPTÁCULO comun, de una pieza, cóncavo, plano, carnoso, y en el que anidan las semillas. Invólucro comun redondo, ó con ángulos que contienen las florecitas. Cal. propio, un hoyo con 4 ángulos. —LINN. *Sist. Veg.* 265.

RECEPTAC. commune monophyllum, concavum, planum, carnosum, in quo semina nidulantur. Involucrum commune rotundum aut angulatum angulis floriferis. Cal. proprius, alveolus 4-angularis.—LINN. *Syst. Veg.* 265.

DORSTENIA VELLOSA

TALLO muy corto, y rara vez con alguna ramita. Hojas sésiles, alternas, oblícuamente aovadas, ensanchadas hácia arriba, obtusamente aserradas, y salpicadas de pelos blandos. Flores monóicas, axilares, reunidas en mucho número, en un receptáculo comun sésil, plano, carnoso, lleno de hoyos, y dotado de un invólucro ó cáliz comun, de figura de taza, de una pieza, que se divide en muchas partes, impuestas unas sobre otras, y soldadas por el centro: las unas cortas, y redondas; y las otras terminadas con ángulos en forma de picos ó capuchas aquilladas; y entre estas que son unas 3, se hallan otras más pequeñas. *Machos se hallan en los últimos receptáculos del tallo, separados de los receptáculos inferiores de las hembras, y en poco número. Cal. propio, el hoyo del receptáculo hendido en 3 ó 4 partes, terminadas con algunas cerdas blandas. Cor. tubulosa, con 4 lacínias. Estam. 4, reunidos por la base. Ant. medio redondas, y hendidas por la base. *Hembras. Cal. como en los machos, terminado con muchas cerdas blandas. Cor. con tubo larguito, y con 3, rara vez 4, partes en el limbo, dobladas hácia adentro. Estílo.... Una semilla oval, sobre un piececito, con 5 costillas en la epidermis, y alguna otra intermedia más corta. No he visto los estílos.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: URTICÁCEAS.

Planta curiosa, y que apenas se levanta de la tierra dos pulgadas; más en Guadalupe se hace de un palmo. La he visto en los lugares muy húmedos de Pasig, y á primera vista me pareció una especie de ortiga: sus raices son olorosas. Las hojas tienen una pulgada de largo, y están muy cercanas unas á otras. Las flores están contenidas en unos receptáculos axilares, del ancho de una lenteja: en cada axíla hay uno, y las florecitas son muchísimas, muy pequeñas, y las corolillas blancas. Es muy

difícil observar los estílos. De la *Dorstenia contrayerba,* congénere de esta de que trato, se han escrito virtudes maravillosas, que la crítica de estos tiempos ha revocado en duda; más el docto y juicioso autor de la FLORA DE LAS ANTILLAS, cuando trata de aquella especie, afirma por haberlo experimentado el mismo muchas veces, que tanto la infusion de la planta fresca, como la raíz en polvo, en dósis de treinta ó más granos, cura súbitamente y como por milagro, las mordeduras de las culebras.

Tambien asevera, que favorece la erupcion de las afecciones cutáneas, y que en gargarismo detiene los progresos de la angina gangrenosa. Hablando el mismo Autor de la *Dorstenia con tallo (Dorstenia caulescens)*, la recomienda mucho, aplicada como tópico en las erisipélas, en la gota, y en la angina. La planta de Pasig es congénere de las dos referidas, y así podrian hacerse experimentos: fácilmente se puede dar con ella: pues en el mes de Julio la ví yo, no solamente en los lugares muy húmedos, sino hasta en los brocales de los pozos: se extiende muy pronto, como lo observé con algunas que traje á Manila. No es conocida de los Indios.—Flor. en Junio.

DORSTENIA PUBESCENS

CAULIS brevissimus, raró subramosus. Folia sessilia, alterna, obliquè ovata, ad apicem dilatata, obtusè serrata, mollitèr pilosiuscula. Flores monoïci, axillares, numerosi, receptaculo communi, sessili, plano, carnoso, alveolato, inserti. Receptaculum commune, instructum involucro, seu calyce, communi, cyathimorpho, monophyllo, in partes plures imbricatas centroque conferruminatas diviso: partibus aliis brevibus, rotundis; aliis in angulos rostratos, aut cucullato-carinatos, desinentibus, inter quas, (frequentèr tres,) aliæ minores. *Masculi pauci, a fœmineis discreti, superioribus caulis receptaculis inserti. Cal. proprius, receptaculi alveolus in 3-4 partes setis mollibus terminatas divisus. Cor. tubulosa, 4-laciniata. Stam. 4, basi coalita. Anth. subrotundæ, basifissæ. *Fœminei. Cal., ut in masculis, setis pluribus, mollibus, apice auctus. Cor. tubus, longiusculus, limbo in 3-4 partes inflexas diviso. Styl.... Semen 1, ovale, pedicellatum, testâ 5-costatâ, nonnullis etiam costis intermediis. Styl. non vidi.

Species nova.

Vid. Append. Gener.: URTICACEÆ.

Planta in oppido Guadalupe palmaris, sed alibi vix 2-pollicaris, loca uvida amans in populo Pasig. Folia pollicaria, valdè proxima. Cor. alba.—Flor. mens. Junio.

URTICA

FLORES monóicas. Cal. de 4 hojuelas. Cor. ninguna. *Machos: con un nectário central, cuadrado y cóncavo. *Hembras: las 2 hojuelas opuestas del cáliz, más pequeñas. Estigma velloso. Semilla una, aovada y lampiña.—LINN. *Sist. Veg.* 268.

FLORES monoïci. Cal. 4-phyllus. Cor. o. *Masculi. Nect. centrale, quadrato-concavum. *Fœminei. Calycis foliola 2 opposita, minora. Stigm. villosum. Semen 1, ovatum, glabrum.—LINN. *Syst. Veg.* 268.

ORTIGA DEL JAPON

HOJAS alternas, apenas acorazonadas, aovadas, aguzadas, obtusamente aserradas, pelosas. Peciólos cortos, con 2 estípulas revueltas hácia abajo. Flores axilares, sésiles: machos y hembras mezclados y reunidos todos en grupos umbelados, do-

tados de un piececito largo, y sin hermafroditas. *Machos regularmente más en número que las hembras. Cal. de figura de campana, en 4 partes aguzadas. Cor. ninguna. Estam. 4, al principio doblados hácia abajo dentro del cáliz, y en la madurez se extienden hácia afuera, rompiéndose elásticamente las anteras que son de 2 aposentos. Gérmen un rudimento, pequeño, estéril, con 4 lóbulos. Estílo y estigma, ninguno. *Hembras mezcladas con los machos, á veces tantas en número como ellos. Cal. monófilo, muy comprimido y casi cerrado, con las 2 orillas opuestas muy aguzadas, con 3 dientecitos: los 2 alternos, mayores. Cor. ninguna. Estam. ninguno. Estílo fijo en el medio del fruto, y no lateral. Estigma peloso. Una semilla medio piramidal en el extremo, muy lampiña, y cubierta con el cáliz.—Linn. *ibid.* 271.

V. Apénd. Gener.: Urticáceas.

Esta planta nace aun en las paredes. A primera vista, parecen sus hojas semejantes á las de la escoba larga que llaman aquí. Su tallo es derecho. Las raíces son de un color pajizo, y tienen un olor bastante penetrante, con algo de fastidioso. He visto una vez á un chino, que las buscaba con cuidado, y decia que eran buenas para revivificar las carnes podridas de las llagas.—Flor. en Octubre y en otros meses.

URTICA japonica

Folia alterna, vix cordata, ovato-acuminata, obtusè serrata, pilosa. Petioli breves, stipulis 2 deorsùm revolutis instructi. Flores axillares, sessiles, masculi cum fœminis mixti, glomerato-umbellati, longè pedicellati. *Masculi fœmineis ordinariè numerosiores. Cal. campanulatus, acutè 4-partitus. Cor. o. Stam. 4, juniora intra calycem reflexa, seniora extrorsùm expansa, antheris elasticè exsilientibus, bilocularibus. Ovar. minutè rudimentarium, sterile, 4-lobum. Styl. et stigm. o. *Fœminei sæpè masculos numero æquantes eisdem intermixti. Cal. monophyllus, valdè compressus, subclausus, marginibus oppositis acuminatissimis, 3-denticulatus, 2 denticulis alternis, majoribus. Cor. o. Stam. o. Styl. fructûs medio insertus, haud lateralis. Stigm. pilosum. Semen 1, apice subpyramidatum, glaberrimum, calyce vestitum.—Linn. *ibid.* 271.

Vid. Append. Gener.: Urticaceæ.

Planta frequens, caule erecto, radice helvolâ.—Flor. mens. Octobris et in aliis mensibns.

ORTIGA vellosa.

Hojas alternas, aovadas, alargadas: y á veces lanceoladas: las antiguas, con 3 nérvios, y muchos ganchitos que las hacen ásperas en las orillas y en las 2 páginas. Flores axilares, sésiles, en grupos que contienen machos y hembras, y nunca hermafroditas. El estílo en las hembras, en medio del fruto, y no lateral.

V. Apénd. Gener.: Urticáceas.

Se eleva á la altura de tres piés. Las anteras en estas dos especies, al desarrollarse los estambres, despiden una nubecita de polvillo.

URTICA villosa

Folia alterna, ovato-elongata, sæpè lanceolata; senioribus 3-nerviis, pluri-uncinulatis, margine et utràque paginâ scabris. Flores axillares, sessiles, glomerati, masculi cum fœminis mixti. Styl. in frûctus centro, haud lateralis.

Vid. Append. Gener.: Urticaceæ.

Planta 3-pedalis. In hac et præcedente specie stamina exsilientia vorticem pollinicum emittunt.

ORTIGA QUE SE HACE ÁRBOL

Flores dióicas. *Árboles machos. Hojas alternas, con 3 nérvios, aovadas, alargadas, escotadas, vellosas por debajo, y por arriba ásperas. Peciólos más cortos que las hojas. Flores axilares, sésiles, aglomeradas. Cal. de 4 piezas. Cor. ninguna. Estam. 4, algo más largos que el cáliz. Gérmen un rudimento ó cuerpecillo cuadrado. *Árboles hembras. Hojas con 3 nérvios, hendidas en la base, aovadas, aguzadas, aserradas obtusamente. Flores en un receptáculo largo, dotado á trechos de carnosidades. Cal. pequeñísimo, casi cerrado. Cor. ninguna. Estílo largo plumoso. Fruto muchas semillas comprimidas, pequeñas, reunidas al rededor de las carnosidades, de las que se desprenden en la madurez. Spreng. *Sist. Veg.* Linn. III. 841.

T. *Dalanot.*—V. *Dalonotan.*—*Handaramay.*—*Hindalamay.*—P. *Dalonot.*

V. Apénd. Gener.: Urticáceas.

Arbolito conocido cuya corteza sirve para hacer cuerdas, y que se eleva á la altura de doce piés. Las carnosidades yo las he comido, y en su madurez son blanquecinas, trasparentes, y parecidas algo á la mora.—Flor. en Febrero y en Junio.

En Cebú se dá otra especie, con las hojas aovadas, lanceoladas, aserradas, con las aserraduras alesnadas, y algo ásperas. De los estigmas no puedo hablar, porqué llegó la rama seca, y no se si se habian caido. V. *Alanggasi.*

URTICA ARBORESCENS

Flores dioïci. *Arbores masculorum. Folia alterna, 3-nervia, ovato-elongata, crenata, subtus villosa, supra scabra. Petioli foliis breviores. Flores axillares, sessiles, glomerati. Cal. 4-phyllus. Cor. o. Stam. 4, calycem subsuperantia. Ovarium rudimentarium, quadratum. *Arbores fœmineorum. Folia 3-nervia, basifissa, ovato-acuminata, obtusè serrata. Flores receptaculo longo, interruptè carnositatibus instructo, inserti. Cal. minimus, subclausus. Cor. o. Styl. longus, plumosus. Fructus: semina plura, compressa, minuta, circum carnositates coalita, matura libera. Spreng. *Syst. Veg.* Linnæi, III. 841.

T. *Dalanot.*—V. *Dalonotan.*—*Handaramay.*—*Hindalamay.*—P. *Dalonot.*

Vid. Append. Gener.: Urticaceæ.

Arbuscula 12-pedalis, nota; fructu edulì, albido, diaphano. Fibris chordæ fiunt.—Flor. mens. Feb. et Jun.

In insula Cebú habitat species altera; foliis ovato-lanceolatis, subulato-serratis, subscabris. Stigmata videre non potui, quia ramusculi, a me accepti, sicci erant. V. *Alanggasi.*

ORTIGA DE CABEZUELAS?

Tallo derecho, estriado, salpicado de pelos. Hojas alternas, las nuevas aovadas, aguzadas: las antiguas algo acorazonadas, con 3 nérvios, aserradas y pelosas. Peciólos larguísimos. Flores axilares, los machos mezclados con las hembras, y

colocadas en muchos grupos sésiles sobre un pedúnculo comun largo. El parcial cortísimo. *Flores machos, como en la descripcion del género. *Hembras. Cal. de figura de campana, comprimido, con 3 ó 4 dientes confusos. Cor. ninguna. Gérmen aovado, que llena todo el cáliz. Estílo 1, largo, velloso. Una semilla de figura de corazon, muy comprimida. Spreng. *Sist. Veg.* Linn. III. 843. ¿Será esta especie?

T. *Lipang castila.*—V. *Langala.—Damoro.—Dalamo.—Daodaua.*—P. *Lopa.*
V. Apénd. Gener.: Urticáceas.

Se halla en las inmediaciones de los edificios, y se eleva á la altura de dos ó tres piés poco más. Cualesquiera Español que la vea, la tendrá por la ortiga comun de España. Los Indios apénas la conocen. Pero el P. Delgado asegura, que machacada y aplicada al cáncro, le cura en veinte y cuatro horas. Sus hojas causan comezon al tocarla, pero muy poco respecto de la de España. Sirve esta planta en la medicina para azotar con ella los miembros perláticos.—Flor. en Octubre.

URTICA CAPITATA?

Caulis erectus, striatus, pilosiusculus. Folia alterna, juniora ovato-acuminata, seniora subcordata, 3-nervia, serrata, pilosa, longissimè petiolata. Flores axillares, masculi cum fœminis mixti, pluri-glomerati glomerulis sessilibus. Pedunculus longissimus, pedicelli brevissimi. *Masculi ut in genere. *Fœminæ. Cal. campanulatus, compressus obscurè 3-4-dentatus. Cor. 0. Ovar. ovatum, calycem implens. Styl. 1, longus, villosus. Semen 1, cordatum, valdè compressum. Spreng. *Sist. Veg.* Linnæi, III, 843. Nonne species hæc erit?

T. *Lipang castila.*—V. *Langala.—Damoro.—Dalamo.—Daodaua.*—P. *Lopa.*
Vid. Append. Gener.: Urticaceæ.

Planta 3-pedalis, pruriens, ad ædes frequens.—Flor. mens. Oct.

ORTIGA FEROZ

Tronco muy ramoso. Hojas medio opuestas y amontonadas en los extremos de las ramas, escotadas por la base, aovadas, alargadas, aserradas, con dientecillos, y pelosas por ambas páginas. Flores dióicas. *Machos: en racímos compuestos. Cal. de 4 piezas. Cor. ninguna. Estam. 4, fijos en la base del cáliz. Filam. cortísimos. Ant. gruesas. Pistílo un rudimento grueso, cuadrilongo, diáfano, en el centro de la flor. Fruto ninguno. *Hembras. Flores en umbela dicótoma, plana, muy grande. La umbelita propia es una carnosidad hendida á veces en 2 partes, y en las orillas contiene como 6 ú 8 florecitas. Cal. ninguno. Estam. ninguno. Estigma 1. Semillas de figura de corazon, comprimidas, pegadas á la orilla de la carnosidad, la cual es diáfana en la madurez, como en la especie *arborescens*. Spreng. *ibid.* 837.

T. *Lipá.*—V. *Lipay.—Lingaton.—Apariagua*—P. *Lipan doton.*
V. Apénd. Gener.: Urticáceas.

Arbolito conocido de todos los Indios, y se hace del grueso del muslo, y de doce á quince piés de alto. Sus hojas, apénas se tocan, causan una comezon intolerable, y aplicadas sobre el cáncro, aseguran que lo extirpa pronto. Sus raíces sirven de jabon para lavar la ropa, y su infusion bebida, es buena contra la retencion de orina. Las semillas en esta especie y la *arborescens*, se caen de las orillas de las carnosidades, y estas se hacen despues trasparentes.—Flor. en Junio.

URTICA FEROX

Caulis ramosissimus. Folia subopposita, ramorum apice conferta, basi emarginata, ovato-elongata, serrata, denticulata, utrâque paginâ pilosa. Flores dioïci. Masculi racemoso-compositi. Cal. 4-phyllus. Cor. o. Stam. 4, calycis basi inserta, filam. brevissimis. Anth. grossæ. Pistill. rudimentarium, 4-longum, diaphanum, in floris centro. Fructus o. *Fœminei. Flores umbellati, umbellâ dichotomâ, planâ, maximâ. Umbellulæ propriæ sunt excrescentiæ, sæpè bifidæ, margine 6-8-floriferæ. Cal. o. Stam. o. Stigm. 1. Semina cordato-compressa, excrescentiis maturis diaphanis, ut in specie *arborescens*, adpressa. Spreng. *ibid.* 837.

T. *Lipá.*—V. *Lipay.*—*Lingaton.*—*Apariagua.*—P. *Lipan doton.*

Vid. Append. Gener.: Urticaceæ.

Arbuscula 12-15-pedalis, femur crassa, pruriens, nota.—Flor. mens. Jun.

ORTIGA COMO LA NIEVE

Tallo herbáceo. Hojas alternas, medio redondas, ó muy anchas, ovales, aguzadas por los 2 extremos, agudamente escotadas, algo pelosas, y con tomento blanco por debajo. Peciólos algo más cortos que las hojas, con 2 estípulas alesnadas en la base. Flores en racímos compuestos, que contienen muchas florecitas hembras, en la parte superior en grupitos, y muy pocos machos en la inferior. *Machos. Cal. cor., estam. y nect. como en el género. *Hembras. Cal. la membrana monófila, que ha de cubrir á la semilla. Cor. ninguna. Estílo y estigma 1. Fruto una semilla pequeña y comprimida.—Pers. *Sin. pl.* II, 555. En los Igorrotes y Norte de Ilocos *Amiray* ó *Arimay*, *Labnis.*

V. Apénd. Gener.: Urticáceas.

Planta comun en el Norte de la isla de Luzon, y en las Islas Batanes, cuya altura es de una vara ó más. Sus hojas son muy blancas por debajo. La corteza preparada se hila, y sirve para hacer telas, y de ella misma se fabrican, segun dicen, un lienzo famoso, llamado de Canton. Así me lo han asegurado algunas personas; pero en el *Sin. pl.* de Pers. se lée, que se cultiva en China, para beneficiarla como el cáñamo, y hacer con sus hílos cuerdas y rédes. Estas últimas pienso que son las que los pescadores de Manila llaman *pantin*, y que vienen de China.—Flor. en Agosto.

URTICA NIVEA

Caulis herbaceus. Folia alterna, suborbicularia, aut valdè lata, ovalia, utrinque acuminata, acutè crenata, subpilosa, subtùs albo-tomentosa. Petioli foliis subbreviores, stipulis 2 subulatis basi aucti. Flores racemoso-compositi, racemis floscellos plures fœmineos supernè, paucissimosque masculinos infernè ferentibus. *Masculi. Cal. cor., stam. et nect. ut in genere. Fœminei. Cal. membrana monophylla, semen opertura. Cor. o. Styl. 1. Stigm. 1. Semen 1, parvum, compresum.—*Pers. Syn. pl.* II, 555. In plagis septentrionalibus insulæ Luzonis: *Amiray*, *Arimay*, *Labnis.*

Vid. Append. Gener.: Urticaceæ.

Planta 3-pluri-pedalis, in insulæ Luzonis plagis septentrionalibus, et in insulis Batanes, communissima. Fibræ textiles.—Flor. mens. Aug.

CALIUS

Flores monóicas. *Machos. Cal. de 4 piezas. Cor. ninguna. *Hembras. Cal. de 4 hojuelas, calzado con 2 escamas. Cor. ninguna. Estílo uno cortísimo. Estigmas 2, muy largos. Drupa cubierta con el cáliz. *Género nuevo.*

Flores monoïci. *Masculi, Cal. 4-phyllus. Cor. o. *Fœminei. Cal. 4-phyllus, squamis, 2 basi instructus. Cor. o. Styl. 1, brevissimus. Stigmata 2, longissima. Drupa calyce tecta. *Genus novum.*

CALIOS que arroja leche

Tronco derecho, ramosísimo. Hojas alternas, obtusamente lanceoladas, aserradas, con puntitas en las aserraduras, ondeadas, ásperas y tiesas. Peciólos cortísimos; con 2 estípulas en la base. Flores axilares, reunidas en grupos pequeños: los machos mezclados con las hembras. Pedúnculo comun largo. Propio ninguno. *Machos. Cal. de 4 piezas cóncavas, persistente. Cor. ninguna. Estam. 4. Filam. muy anchos, aguzados, muy divergentes, y que sé desarrollan elásticamente. Ant. de 2 celdillas, echado el polvillo. Pistílo un rudimento cuadrado en el fondo del cáliz. Fruto ninguno. *Hembras. Cal. cerrado, de 4 hojuelas: las 2 opuestas, mayores, calzado con 2 escamas pequeñas. Cor. ninguna. Estam. ninguno. Estílo muy corto. Estigmas 2, larguísimos, revueltos á los lados. Drupa superior, cubierta con el cáliz, carnosa, acorazonada, con la nuez delgada, y una semilla que se divide en 2. Escrito esto, he visto en los autores el gén. *Planera*, con quien debe incorporarse este árbol, á mi modo de pensar, aunque lo repugnan el rudimento del gérmen y otras notas: por tanto lo dejo así. Por el mismo motivo me parece no ser el *Morus Indica* de Linn., segun cree el sábio S. Azaola.

T. *Calios.*—I. *Aloding.*

V. Apénd. Gener.: Moráceas.

Árbol comun en todas partes, y que arroja leche. Los muchachos comen el fruto, que es mayor que un guisante, y las hojas se las dán los Indios á los búfalos y vacas, cuando no tienen que comer en tiempo de verano. Se eleva á veces á la altura de veinte y cuatro ó más piés. El cocimiento de las hojas le toman los Indios en lugar de té. Sus ramas, podándolas, se estrechan y aprietan entre sí tanto, que se le puede dar la figura que se quiera. Los Indios aseguran que la corteza que es amarga, mascada cura las picaduras de las culebras. La madera es blanca, blanda, y no sirve para cosa alguna, pero en los troncos viejos el corazon es durísimo, y muerto el árbol se convierte en piedra que despide chispas con el eslabon, como lo ví con asombro en Agóo en un trozo que pesaba media arroba, y tenia manchas negras y de color de hígado, que podia dar mucha hermosura á la piedra si se labrase. Los Indios de aquel, y otros pueblos, están bien enterados de esta rara propiedad, si bien he visto otros varios árboles, que tambien se petrifican. Este árbol tiene sus flores machos semejantes á las de la ortiga. En la inteligencia de ser cosa nueva le he dado el nombre del Pais.

CALIUS lactescens

Caulis erectus, ramosissimus. Folia alterna, obtusè lanceolata, serrato-apiculata, undulata, aspera, rigida. Petioli brevissimi, basi bistipulati. Flores axillares, parvè glomerati, masculi et fœminei in eisdem glomerulis, longè pedunculatis, sessiles. *Masculi. Cal. persis-

tens, 4-phyllus, phyllis concavis. Cor. o. Stam. 4. Filamenta latissima, acuminata, valdè divergentia, elasticè exsilientia. Anth. post fœcundationem biloculares. Rudimentum quadratum pistilli in calycis fundo. Fructus o. *Fœminei. Cal. clausus, 4-phyllus, phyllis 2 oppositis majoribus, squamis 2 parvis basi auctus. Cor. o. Stam. o. Styl. brevissimus. Stigm. 2, longissima, lateralitèr revoluta. Drupa supera, calyce tecta, carnosa, cordata, endocarpio tenui. Semen 1, bipartibile. Licet *Planeræ* valdè accedit, sic eam relinquo propter ovarium rudimentarium aliasque notas. *Morus* Linnæi mihi esse non videtur, etsi D. Azaola ita videatur.

T. *Calios.*—I. *Aloding.*

Vid. Append. Gener.: MORACEÆ.

Arbor 24-pluri-pedalis, lactescens, vulgaris. Fructus edulis. Lignum album, molle; sed in arboribus senioribus medulla, durissima, diù terræ immissa lapidescit.

CICCA

FLORES monóicas. Cor. ninguna. *Machos. Cal. de 4 hojuelas *Hembras. Cal. de 3 ó 4 hojuelas. Estílos 4, bífidos. Estigmas agudos. Cajilla como baya, de 4 cápsulas.—LINN. *Sist. Veg.* 287. Spreng. *Sist. Veg.* LINN. I. 375.

FLORES monoïci. Cor. o. *Masculi. Cal. 4-phyllus *Fœminei. Cal. 3-4-phyllus. Styl. 4, bifidi. Stigm. acuta. Capsula baccata, 4-cocca.—LINN *Syst. Veg.* 287. Spreng. *Syst. Veg.* LINN. I. 375.

CICA MUY ÁCIDA

TRONCO derecho. Hojas alternas, aladas. Hojuelas en número de 14 ó más pares, oblícuamente aovadas, aguzadas, lampiñas. Peciólos comunes larguísimos. Propios muy cortos, con 2 estípulas. Flores dióicas. *Machos reunidos en las ramas, en racímos. Pedúnculos comunes, larguísimos. Propios largos, en mucho número, aglomerados en varios puntos de los comunes. Cal. de 4 hojuelas, coloridas. Cor. ninguna. Estam. 4. Ant. de 4 súrcos. Nect. 4 glándulas, planas, entre los estambres. *Hembras, salen como los machos, y con los pedúnculos propios cortos. Cal. inferior, de 4 hojuelas. Cor. ninguna. Nect. 4 glándulas. Estílo 3 ó 4 bífidos. Baya deprimida, con 8 lados: los 4, más grandes, con 4 huesos unidos entre sí, y dentro de cada uno una semilla aovada. He visto unos árboles con flores hermafroditas; otros con flores machos; y otros con flores hembras.

Especie nueva.

T. *Iba.*—*Banquiling.*—V. *Poras.*—*Layohan.*—P. *Iba.*

V. Apénd. Gener.: EUFORBÍACEAS.

Estos arbolitos son conocidos de todos y se elevan á la altura de veinte piés. El fruto es como una avellana, y muy ácido: le comen los muchachos, y se sirven de él los plateros en lugar de alumbre, para blanquear la plata, cociéndola con él en agua. Tambien se dice, que las raíces son purgantes, pero creo que es falso.

CICCA ACIDISSIMA

Caulis erectus. Folia alterna, pinnata; foliolis 14-pluri-jugis, obliquè ovato-acutis, glabris. Petioli communes longissimi. Proprii brevissimi, bistipulati. Flores dioïci. *Masculi ramis glomerati, racemosi, longissimè pedunculati. Pedicelli longi, numerosi, pedunculis glomerati. Cal. 4-phyllus, phyllis coloratis. Cor. o. Stam. 4. Anth. 4-sulcatæ. Nect. glandulæ 4, planæ, inter stamina. *Fœminei, ut masculi, pedicellis brevibus. Cal. inferus, 4-phyllus. Cor. o. Nect. glandulæ 4. Styl. 3-4, bifidi. Bacca depressa, 8-gona, angulis 4 majoribus, 4-cocca. Semina ovata, in coccis solitaria. Arbores vidi alias floribus hermaphroditis, alias masculis, aliasque femineis.

Species nova.

T. *Iba.—Banquiling.*—V. *Poras.—Layohan.*—P. *Iba.*

Vid. Append. Gener.: Euphorbiaceæ.

Arbuscula 20-pedalis, notissima. Fructus acidissimus, coryli magnitudine, edulis.

CICA DE CINCO ESTAMBRES

Ramas con 4 súrcos y excrescencias globosas. Hojas alternas, elípticas, enteras, lampiñas, con 2 estípulas en la base. Flores monóicas. *Machos muy pequeños, en grupos, con los pedúnculos propios largos. Cal. de 5 hojuelas. Cor. ninguna. Nect. 5 glándulas, fijas entre los estambres. Estam. 5, largos, Gérmen ninguno visible. Estílo larguito, comprimido. Estigmas 2, largos, divergentes, gruesos, y hendidos todavia en 3 lóbulos; el del medio mayor. Fruto ninguno. Todas estas flores se caen. *Hembras muy pequeñas, axilares, mezcladas con los machos. Cal. en 5 partes, obtusas. Estílo ninguno. Estigmas 3, bífidos, divergentes: á veces el 1, es trífido. Nect. una lámina, con 5 lóbulos, que rodea al gérmen. Fruto como en la *Iba*, menor que un guisante: los 4 huesecitos, están separados en la madurez.

Especie nueva.

T. *Botolan.*

V. Apénd. Gener.: Euforbiáceas.

Estos árbolitos crecen hasta la altura de doce piés, y son conocidos en Angat, con el nombre de *Botolan*. Los Indios emplean sus hojas y corteza, para teñir de negro con su infusion, las telas de abacá y las cañitas con que hacen los sombreros ordinarios, llamados *salacot*, revolviéndolas despues en un lodo negro, lo cual repiten por algunas veces. Los de Malinta llaman *Botolan* á unos árboles del gén. *Flacourtia*; pero yerran en esto. En las ramas se ven unos globos carnosos, del grandor de un guisante, que rompen la corteza para salir afuera. Las flores son muy pequeñas, y el frùto blanco.—Flor. en Abril.

CICCA PENTANDRA

Rami 4-sulcati, excrescentiis globosis aucti. Folia alterna, elliptica, integra, glabra, basi bistipulata. Flores monoïci. *Masculi minimi, glomerati, longè pedunculati. Cal. 5-phyllus. Cor. o. Nect. glandulæ 5, inter stamina insertæ. Stam. 5, longa. Ovar. nullum visibile. Styl. longiusculus, compressus. Stigm. 2, longa, divergentia, grossa, 3-loba, lobo medio majore. Fructus o. Flores hi omnes decidui. *Fœminei minimi, axillares, masculis intermixti. Cal. obtusè 5-partitus. Styl. o. Stigm. 3, bifida, divergentia: sæpè 1, 3-fido. Nect. lamina 5-loba, ovarium cingens. Fructus ut in *C. acidissima,* piso minor. Ossicula 4 matura separantur.

Species nova.

T. *Botolan.*

Vid. Append. Gener.: Euphorbiaceæ.

Arbuscula 12-pedalis, tinctoria.—Flor. mens. Aprii.

CICA DE DIEZ ESTAMBRES

Hojas alternas, ovales, enteras y lampiñas: las nuevas algo vellosas. Peciólo comun con 2 estípulas en la base. Peciólo propio cortísimo, con 2 estípulas en la base. Flores monóicas. *Machos. Cal. de 5 hojuelas aovadas y coloridas. Cor. ninguna. Nect. 5 glándulas entre los filamentos y el cáliz. Filam. 4, algo más cortos que el cáliz, gruesos: el del medio mucho más, y hendido hasta el medio en 2 partes. Ant. 10: 2 en cada filamento, y 4 en el del medio (2 en cada parte). A veces los filamentos son 3: el del medio mucho más grueso, hendido en 3 partes, que sostiene 6 anteras, y otras 4 en los otros 2 filamentos. Pistílo ninguno. *Hembras. Cal. y cor., como en los machos. Nect. 5 glándulas, en la base del gérmen. Estílo ya parece una corona con muchos estigmas, ó ya 8 ó más estílos bífidos. Baya negra en la madurez, sentada dentro del cáliz, con ombligo, coronada con 2 estílos erguidos, con 6 ú 8 aposentos, y en cada 1 una semilla. Por la disposicion de las anteras, tal vez debería ir con las *Kirganelias.*

Especie nueva.

T. *Tinatinaan.—Tintatintahan.—Malatinta.*

V. Apénd. Gener.: Euforbiáceas.

Estos arbolitos son muy comunes en todas partes. Se parecen al de la especie anterior, y se elevan hasta la altura de doce piés, á lo más. Llaman los Naturales á estas dos especies *Tinatinaan* ó *Tintatintahan* ó *Malatinta.* Los muchachos comen sus frutillas, y hacen tinta con ellas machacándolas y añadiendo un poco de alumbre. Con las hojas de estos árboles, dice el P. Sta. María (si acaso son los mismos de que habla) que se hace en la provincia de Ilocos la levadura fuerte, para fabricar el vino ó vinagre, y que sus hojas curan los lamparones: pero no son estos árboles los que sirven para dar fuerza al vino, sino el *Croton lacciferum.* Las hojitas del *Tinatinaan* son de un azul oscuro, y echadas en agua, al cabo de unos tres dias, forman una capa negra como de tinta: dicen algunos que se pueden beneficiar como el añil; pero no es cierto. El cordoban se tiñe de negro sucio, frotándole con las frutas madúras.

CICCA DECANDRA

Folia alterna, ovalia, integra, glabra; junioribus subvillosis. Petioli et petioluli basi bistipulati. Flores monoïci. *Masculi. Cal. 5-phyllus, phyllis ovatis coloratisque. Cor. 0. Nect. glandulæ 5, inter stamina et calycem insertæ. Filam. 4, calyce subbreviora, crassa: medio valdè crassiore, dimidiatim bifido. Anth. 10, cuique filam. 2, medio 4-antherifero. Sæpè filamenta 3: medio multò crassiore, 3-fido, 6-antherifero. Pistill. 0. *Fœminei. Cal. et cor. ut in masculis. Nect. glandulæ 5, ovarii basi insertæ. Styl. sæpè coronam multistigmatiferam, sæpè 8-plures stylos bifidos mentiens. Bacca matura nigra, calyci sessilis, umbilicata, stylis 2 erectis coronata, 6-8-locularis, loculis monospermis. Ex antheris videtur *Kirganeliæ* addicenda.

Species nova.

T. *Tinatinaan.—Tintatintahan.—Malatinta.*

Vid. Append. Gener: Euphorbiaceæ.

Arbuscula ut plurimùm 12-pedalis, communis, tinctoria.

BROUSSONETIA

Flores dióicas. *Machos. Amento cilíndrico. Cal. en 4 partes. *Hembras. Amento globoso. Cal. tubuloso, con 3 ó 4 dientes. Gérmenes carnosos, de figura de clava, y prominentes. Estílo lateral. Semilla una cubierta con el cáliz.—*Pers. Sin. pl.* II. 612.

Flores dioïci. *Masculi. Amentum cylindricum. Perigonium 4-fidum. *Fœminei. Amentum globosum. Perigonium tubulosum, 3-4-dentatum. Ovar. carnosa, clavata, prominentia. Styl. lateralis. Semen 1, calyce tectum.—*Pers. Syn. pl.* II. 612.

BRUSONECIA DE LUZON

Flores dióicas. *Machos. Hojas alternas, como oblícuamente aovadas, oblongas, y vellosas por ambas páginas. Flores axilares en amento ó en candelillas que llenan todo el receptáculo, dejando solamente muchas veces una línea á lo largo, por cubrir. Cal. ensanchado por arriba, y hendido hasta el medio en 4 partes aguzadas. Cor. ninguna. Estam. 4, más largos que el cáliz y fijos en su centro. Filam. comprimidos. Ant. de 2 celdillas. Gérmen solamente un grupo pequeño de lana. Estílo y estigma, ninguno. *Hembras. Flores axilares, reunidas en mucho número, en un amento globoso. Cal. de 4 piezas carnosas, y obtusas por arriba. Cor. ninguna. Estam. ningun. Estigma muy largo y delgado, poco velloso, y á veces bífido. Fruto: el amento se convierte en una baya compuesta, carnosa, y en cada florecilla una semilla pequeña, comprimida.

Especie nueva.

T. *Himbabao*, que no se ha de confundir con el *Himamao*.

V. Apénd. Gener.: Moráceas.

Estos morales que se propagan fácilmente, son conocidos de los Indios, y se hacen más grandes que el cuerpo de un hombre: despiden una leche pegajosa, y la corteza exterior es de color pajizo. De ellos hacen morteros para pilar el arroz, porqué su madera es bastante dura. Las candelillas ó amentos, tienen pié y medio de largo, y los Indios las comen cocidas. Las capas interiores de la corteza del árbol, son muy finas, unidas, y de una tenacidad extraordinaria: parecen pergamino. No conviene con ninguna de las especies que cita Linn., y así les he llamado *Luzónicos*: las hojuelas del cáliz, en las flores hembras no las he podido contar muy bien.

BROUSSONETIA LUZONIENSIS

Flores dioïci. *Masculi. Folia alterna, obliquè ovata, oblonga, utrâque paginâ villosa. Flores axillares, amentacei; amentis receptaculum implentibus, sæpè in eodem lineam longitudinalem nudam relinquentibus. Cal. apice ampliatus, dimidiatim et acutè 4-partitus. Cor. o. Stam. 4, calycem superantia ejusdemque fundo inserta; filam. compressis. Anth. biloculares. Ovar. glomerato-lanatum. Styl. o. Stigm. o. *Fœminei. Flores axillares, amento globoso plures congesti. Cal. 4-phyllus; phyllis carnosis, apici-obtusis. Cor. o. Stam. o.

Stigm. longissimum, tenuissimum, subvillosum, sæpè bifidum. Amentum vertitur in baccam compositam, carnosam, in cujusque floscelli loco semine minuto et compresso fœtam.

Species nova.

T. *Himbabao.*

Vid. Append. Gener.: Moraceæ.

Arbor humano corpore crassior, lactescens, nota. Amenta mascula sesquipedalia, edulia. Fibræ corticales tenacissimæ. Calycis fœminei foliola exactè numerare nequivi.

BRUSONECIA DE TINTES

Flores dióicas. *Árboles machos. Tronco con las ramas caidas y ganchos largos solitarios. Hojas alternas, que se acercan á la figura oval, coriáceas, enteras, lampiñas, con un estilete en el ápice. Peciólos cortos. Flores axilares, en amento globoso que contiene muchas florecitas sésiles. En cada axíla hay 2 amentos que parten de un punto. Pedúnculo comun, larguito. Cal. de la florecita, monófilo, en 4 partes: las 2 opuestas mayores, con los ápices gruesos y doblados hácia abajo. Cor. ninguna. Estam. 4, fijos en la base de las hojuelas del cáliz. Filam. cortísimos y anchos. Ant. grandes, medio asaetádas. Pistílo un rudimento estéril, alesnado. Fruto ninguno. *Árboles hembras. Flores en amentos globosos, como en los machos. Cal. propio de la florecita, monófilo, en 4 partes muy gruesas por arriba. Cor. ninguna. Estam. ninguno. Pistílo 1. Gérmen comprimido, de figura de corazon. Estílo 1, larguito. Estigma simple. Fruto globoso, compuesto de muchas semillas, de figura lenticular, con la corteza lustrosa, y envueltas en púlpa.—Spreng. *Sist. Veg.* Linn., iii. 901.

T. *Tahid labuyo.*—I. *Talolong.*

V. Apénd. Gener.: Artocarpáceas.

Estos morales de espinas largas, que he visto en Pasig y en otras muchas partes, son llamados *Tahid labuyo, espolón de gallo:* tendrán como nueve ó diez piés de altura, y sus ramas están caidas. Las hojas no tienen olor notable. Algunos comen el fruto, amarillo en la madurez, como si fuera el del *madroño.* Con su leño se obtiene un color amarillo muy bueno: y el corazon es hermoso para bastones.—Flor. en Marzo.

BROUSSONETIA TINCTORIA

Flores dioïci. *Arbores masculæ. Caulis ramis nutantibus, aculeis longis et solitariis instructus. Folia alterna, subovalia, coriacea, integra, glabra, apici-mucronata, brevitèr petiolata. Flores axillares, amentacei; amento globoso, floscellos plures sessiles gerente. In quâque axillâ amenta 2 basi coalita. Pedunculi communes longiusculi. Cal. monophyllus, 4-partitus: 2 partibus oppositis majoribus, apice crassis et reflexis. Cor. o. Stam. 4, foliorum calycis basi inserta, filam. brevissimis, latis. Anth. magnæ, subsagittatæ. Pistill. rudimentarium, sterile, subulatum. Fructus o. *Arbores fœmineæ. Amenta globosa, ut in masculis. Cal. monophyllus, 4-partitus, partibus apice crassissimis. Cor. o. Stam. o. Pistill. o. Ovar. compresso-cordatum. Styl. 1, longiusculus. Stigm. simplex. Fructus globosus, seminibus pluribus lenticularibus, nitidis, pulpæ immersis, constans.—Spreng. *Syst. Veg.* Linnæi, iii. 901.

T. *Tahid labuyo*.—I. *Talolong*.
Vid. Append. Gener.: ARTOCARPACEÆ.

Arbuscula 9-10-pedalis, nota, tinctoria. Fructus edulis. Lignum luteum.—Flor. mens. Mart.

MORUS

FLORES monóicas. Cor. ninguna. *Machos. Cal. en 4 partes. *Hembras. Estílos 2. Cal. de 4 piezas, y que se reduce á baya, con una semilla.—LINN. *Sist. Veg.* 283.

FLORES monoïci. Cor. o. *Masculi. Cal. 4-partitus. *Fœminei. Styl. 2. Cal. 4-phyllus, in baccam monospermam versus.—LINN. *Syst. Veg.* 283.

MORAL BLANCO

EN estas provincias de Tagálos, y tal vez en otras, existen muchas piés de la especie *alba*, que vulgarmente llamamos *morera*, y cuyas hojas sirven para los gusanos de seda. Fué remitido á estas Islas, desde China, este precioso vegetal, juntamente con la semilla de los gusanos, en 1780 por el P. Manuel Galiana, misionero agustino en aquel Imperio. La Real Sociedad Económica, fué la que promovió este ramo de industria, y lo hizo con tal actividad, que se hacian varias cosechas al año: hasta el presente se conservan algunos árboles en muchos pueblos. Los Indios no entraron gustosos en la cría de la seda, por los cuidados que exige, y así quedó abandonada. Mucho tiempo antes, hácia los años de 1593, el P. Sedeño, Jesuita, habia plantado moreras en Visayas, y procuró introducir el beneficio de la seda, pero tampoco tuvieron efecto sus trabajos.

V. Apénd. Gener.: MORÁCEAS.

MORUS ALBA

IN provinciis, vulgò *Tagálos*, habitant hujus speciei stirpes aliquæ. Planta cum bombycibus anno 1780 e Sinis huc missa a missionario augustinensi P. Fr. Emmanuele Galiana: et tunc temporis *Amicorum hujus regionis Societas* plantæ culturam et bombycum curam propriis sumptibus et egregio zelo promovit; sed indigenarum incuriâ et inertiâ serici elaboratio impossibilis reddita est, sicque omnia perierunt. Jam ad ann. 1593 plurimas *Mori* stirpes in insulis Visayas plantaverat P. Sedeño, Societ. Jesu alumnus, sed etiam absque successu.

Vid. Append. Gener.: MORACEÆ.

PROCRIS

Flores monóicas y dióicas. *Machos. Flores agregadas. Cal. con 4 lacínias, más corto que los estambres. *Hembras. Receptáculo esférico, en forma de baya, cubierto de florecitas. Cajilla muy pequeña, medio encerrada en el receptáculo. —Linn. *Sist. Veg.* 267.

Flores monoïci et dioïci. *Mascul. Flores aggregati. Cal. 4-laciniatus, staminibus brevior. *Fœminei. Receptaculum sphæricum, baccatum, floscellis tectum. Capsula minima, receptaculo subclausa.—Linn. *Syst. Veg.* 267.

PROCRIS violada

Tallo sube por los árboles. Hojas aovadas, de repente aguzadas, remota y obtusamente escotadas, venosas por debajo y lampiñas. Flores monóicas, y dióicas. *Machos... *Hembras colocadas sobre un receptáculo comun, globoso, carnoso, con piececito, con 1 fúlcro de 2 hojuelas opuestas, pequeñas; todo lleno de florecitas, con algunas pocas escamas intermedias. Pedúnculo propio de la florecita, largo, comprimido y de 2 filos. Cal. oval, en 4 partes ovales y carnosas. Cor. ninguna. Estam. ninguno. Gérmen sentado en el centro del cáliz, oval y comprimido. Estílo poco más largo que el cáliz; y hácia el extremo, y por un solo lado, lleno como de barbas cortas y secas. Cajilla muy pequeña, con una semilla larga, comprimida, alesnada y fija en la base de la cajilla.

Especie nueva.

T. *Lagna.*

V. Apénd. Gener.: Artocarpáceas.

Enredadera que llega á hacerse como el muslo: se sube por los árboles, y se hacen cuerdas de ella. Es comun en los montes de Tala. El tronco arroja una goma muy encarnada. Tanto el tallo de las hojas, que es fistuloso, como los receptáculos y flores, son de color morado. No he visto las flores machos. Todas las florecitas tienen largos, y libres los piececitos: y así la cajilla (que no he visto madura) no está de ningun modo sumergida en el receptáculo, sino en las flores, que aun no han salido afuera. Los receptáculos son grandes, como una manzana, y apénas tienen algunas escamitas largas y muy pequeñas, entre las flores. Este arbusto conviene mucho con el *Hanopol*, cuya descripcion, aunque trunca, doy en seguida: tambien tiene afinidad con la *Boehmeria* de Juss.—Flor. en Julio.

PROCRIS violacea

Caulis scandens. Folia ovata, abruptè acuminata, remotè et obtusè crenata, subtùs venosa, glabra. *Flores monoïci et dioïci. *Masculi.... *Fœminei receptaculo communi globoso, carnoso, pedicellato, minutè et oppositè bifoliolato, floscellis, et squamis nonnullis, vestito. Floscellorum pedicellus longus, compressus, anceps. Cal. ovalis, in partes 4 ovales et carnosas divisus. Cor. o. Stam. o. Ovar. ovali-compressum, calycis centro sessile. Styl. calycem subsuperans, ad apicem lateralitèr subbarbatus, barbis brevibus et siccis. Capsula minima, monosperma. Semen longo-compressum, subulatum, capsulæ basi insertum. Speciei sequenti valdè similis; et *Boehmeriæ* Jussiæi affinis.

Species nova.
T. *Lagna.*
Vid. Append. Gener.: ARTOCARPACEÆ.

Frutex femur crassus, gummi ruberrimum fundens, in montibus Tala vulgaris. Petioli violacei. Receptaculum mali magnitudine, violaceum, pauci-squamosum. Flores violacei, et fructus, liberi. Masculos non vidi.—Flor. mens Jul.

PROCRIS ERGUIDA

TRONCO derecho. Flores en distintos sitios. *Machos.... *Hembras. Hojas acorazonadas, con grandes escotaduras en las orillas, y vellosas por ambas páginas. Flores en umbela dicótoma, cubiertas con una espata, aquillada. Cada pedúnculo parcial sostiene un receptáculo globoso y como bílobo, sobre el cual están colocadas las flores en mucho número, con una hojuela entre cada flor. Cal. en 4 partes, carnosas, y gruesas por los extremos. Cor. ninguna. Gérmen superior, con 2 filos. Estigma velloso. Fruto en cada florecilla una semilla.
Especie nueva.
T. *Hanopol.*
V. Apénd. Gener.: ARTOCARPÁCEAS.

Arbolito de unas tres varas de altura, con el tronco blando, y de poca consistencia: las hojas tienen un pié de largo: y de sus raíces se saca agua potable. La conocen los Indios, aunque á veces enseñan, como acostumbran, una cosa por otra.

PROCRIS ERECTA

CAULIS erectus. Flores distinctis in locis. *Masculi.... *Fœminei. Folia cordata, grossè crenata, utrinque villosa. Flores, dichotomo-umbellati, spathâ carinatâ cooperti. Quisque pedicellus receptaculum globosum, subbilobum, multifloriferum, inter flores squamosum, fert. Cal. 4-partitus; partibus carnosis, apice crassis. Cor. o. Ovar. superum, anceps. Stigm. villosum. In quoque floscello semen 1.
Species nova.
T. *Hanopol.*
Vid. Append. Gener.: ARTOCARPACEÆ.

Frutex 9-pedalis, caule molli et gracili, foliis pedalibus. E radice sectâ aqua potabilis fluit.

APULONG

TRONCO derecho, con estrías irregulares. Hojas lampiñas, con 10 ó más lóbulos profundos, lanceolados y obtusamente aserrados. Peciólos larguísimos. Flores monóicas, en umbela grande, de más de 30 pedúnculos largos, que se subdividen en 2, terminados cada uno con su cabezuela globosa, que contiene las flores machos; y en la subdivision de los pedúnculos, las flores hembras en otra especie de cabezuela. Invólucro comun de la umbela, unas 4 hojuelas. Parcial de la umbela,

2 hojuelas opuestas, aguzadas y pelosas. Propio de cada cabezuela masculina, 2 hojuelas tambien opuestas, y unas escamitas. *Machos en los capítulos globosos dichos, muy apretados, con muchas florecitas sésiles, y separada cada una por medio de una escama. Cal. propio de la florecita, ninguno. Cor. de figura de embudo, con 5 lacínias. Estam. 5, fijos en la base de la corola y de su largo. Ant. aovadas. Pistílo ninguno. *Hembras en las divisiones de la umbela, en cabezuelas de muchas florecitas, reunidas sobre pedúnculos largos, y separadas cada una con una escama. Invólucro comun de la cabezuela, unas hojuelas opuestas, aguzadas y pelosas. Cal. propio de la florecita, ninguno, á no ser un círculo pequeño de 5 lóbulos sobre el fruto. Cor. ninguna. Estam. ninguno. Gérmen globoso, asentado dentro de la flor. Estílo ninguno. Estigma grueso, cortísimo, con 5 ángulos. Cajilla de figura de trompo, con 5 ángulos, otros tantos aposentos y semillas solitarias. No conviene con el *Plátano*, ni con el *Arce*, sino en las hojas. Acaso deberá ir con la *Cordiera* de DC. *Prod.* IV, 445? Es necesario examinar otra vez las flores. Yo las he visto secas. Por tanto queda así el árbol con el nombre que le dán en Cebú, *Apulong*.

V. Apénd. Gener.: ARALIÁCEAS.

Arbol conocido en Cebú, del grueso del cuerpo de un hombre, y cuya altura ignoro. Las hojas son muy grandes, y parecidas á las de la *Papaya*, pero lampiñas. La madera dicen, que es bastante dura. Las cajillas son menores que garbanzos; pero las que yo ví no estaban maduras del todo. Tienen cinco ángulos salientes, y están coronadas con el cáliz y estigma.—Flor. en Abril.

APULONG

CAULIS erectus, irregularitèr striatus. Folia glabra, 10-pluriloba; lobis altis, lanceolatis, obtusè serratis. Petioli longissimi. Flores monoïci, umbellati, umbellâ magnâ, pluri-30-pedunculiferâ. Pedunculi longi, bifidi, apicibus capitatis, ubi flores masculi, fœmineis in dichotomiâ etiam capitatis. Involucrum commune sub-4-phyllum. Partiale foliolis 2 oppositis acuminatis, pilosis, constans. *Masculi, globoso-capitati, oppositè basi 2-bracteati, squamosique, confertissimi, floscellis sessilibus, singulis squamâ discretis. Cal. floscelli o. Cor. infundibuliformis, 5-laciniata. Stam. 5, corollam æquantia, ejusdem basi inserta. Anth. ovatæ. Pist. o. *Fœminei in dichotomia, conferto-capitati, longè pedicellati, singuli squamâ discreti. Capituli involucrum foliola opposita, acuminata, pilosa. Cal. floscelli o; nisi circulus 5-lobus, super fructum. Cor. o. Stam. o. Ovar. globosum, intra florem sessile. Styl o. Stigm. grossum, brevissimum, 5-angulum. Capsula turbinata, 5-angula, 5 locularis, loculis monospermis. Neque *Plátano*, neque *Aceri*, nisi foliis, accedit. Differt a *Pourouma* Juss. floribus monoïcis. Forsitàn DC. *Prod.* IV, 445, Cordiera erit? Flores siccos vidi; ideoque iterùm examinandi. In insula Cebú, *Apulong*.

Vid. Append. Gener.: ARALIACEÆ.

Arbor humani corporis crassitie cujus altitudinem mihi non relata. Folia magna illis *C. Papajæ* similia, sed glabra. Lignum durum ex relatione. Capsulæ cicere minores, immaturæ a me visæ, acutè 5-angulæ, calyce et stigmate coronatæ.—Flor. mens. April.

MONOECIA PENTANDRIA

AMARANTUS

FLORES monóicas. Cor. ninguna. Cal. de 3 hasta 5 hojuelas. *Machos. Estam. en número de 3 hasta 5. *Hembras. Estílos de 2 á 3. Cajilla con una cubierta, un aposento, y una semilla.—LINN. *Sist. Veg.* 204. Spreng. *Sist. Veg.* LINN. I. 532.

FLORES monoïci. Cor. o. Cal. 3-5-phyllus. *Mascul. Stam. 3-5. *Fœm. Styl. 2-3. Capsula testâ induta, 1-locularis, 1-sperma. —LINN. *Syst. Veg.* 204. Spreng. *Syst. Veg.* LINN. I. 532.

AMARANTO ESPINOSO

TALLO derecho. Hojas alternas, lanceoladas, anchas, con un estilete y escotadas en el ápice, ondeadas y lampiñas. Peciólos con 2 aguijones de 3 ángulos, y acanalados por arriba. Flores en grupos, sobre unas espigas cónicas, terminales. Las hembras, ya separadas de los machos en la parte inferior, ya mezcladas con ellos. *Machos. Cal. y cor. como en el género. Estam. 4 ó 5. Ant. de figura de áspa. *Hembras. Cal. y cor. como en el género. Estílos y estigmas, 2 ó 3. Cajilla con una semilla.—LINN. *Sist. Veg.* 206.

T. *Quilites* (palabra americana).—*Orayi.*—P. *Ayantoto.*—V. *Calites.*—*Tililes.*—*Harum.*—*Orayi.*—*Bayang-bayang.*—I. *Cuanton.*

V. Apénd. Gener.: AMARANTÁCEAS.

Esta planta, con el tallo más ó menos rojo, se eleva á la altura de dos ó tres piés. Es comunísima en todas partes. De su ceniza se saca mucha sal, álcali fijo vegetal que sirve para hacer la lejía para el tinte encarnado del algodon, y en realidad parece que merece la preferencia sobre otras.—Flor. en Octubre.

AMARANTUS SPINOSUS

CAULIS erectus. Folia alterna, lato-lanceolata, apici-emarginato-mucronata, undulata, glabra. Petioli aculeis 2 triangularibus aucti, suprà canaliculati. Flores terminales, spicâ conicâ glomerati. Fœm. sæpè masculis inferiores, sæpè eisdem intermixti. *Masc. Cal. et cor. generis. Stam. 4-5. Anth. decussatæ. *Fœm. Cal. et cor. ut in genere. Styl. 2-3. Stigm. 2-3. Capsula monosperma.—LINN. *Syst. Veg.* 206.

T. *Quilites* (nomen americanum).—*Orayi.*—P. *Ayantoto.*—V. *Calites.*—*Tililes.*—*Harum.*—*Orayi.*—*Bayang-bayang.*—I. *Cuanton.*

Vid. Append. Gener.: Amarantaceæ.

Planta caule plùs minùs rubro, 2-3-pedalis, frequentissima.—Flor. mens. Oct.

AMARANTO DE MANGOSTAN?

Tallo derecho, sin espinas. Hojas lanceoladas, muy anchas, menudamente escotadas, y lampiñas. Peciólos sin espinas. Flores axilares, en espiguitas muy cortas, en donde están los machos mezclados con las hembras. *Machos. Estam. 3. *Hembras. Estílos 3. Será más bien la especie *melancholicus*?

T. *Halon.*

V. Apénd. Gener.: Amarantáceas.

Esta planta conocida, se eleva á la altura de tres piés. Sus hojas son de color encarnado, que tira á morado, y se comen cocidas.—Flor. en Enero.

Hay todavía otras varias especies de *Amaranto* entre ellas la llamada *cruentus*: todo el tallo que tiene de alto cuatro piés, las hojas, y racimos, son encarnados.

AMARANTUS MANGOSTANUS?

Caulis erectus, inermis. Folia lanceolata, latissima, minutè crenata, glabra. Petioli inermes. Flores axillares, brevissimè spiculati, masculi et fœminei mixti. *Masculi. Stam. 3. *Fœm. Styl. 3. Nonne species *melancholicus* potius erit?

T. *Halon.*

Vid. Append. Gener.: Amarantaceæ.

Planta nota, 3-pedalis, foliis purpureo-violaceis.—Flor. mens. Jan.

Sunt aliæ *Amaranti* species; quarum una *A. cruentus* caule 4-pedali et purpureo, foliis et racemis etiam purpureis.

KIRGANELIA

Flores monóicas. Cor. ninguna. Cal. en 5 partes. Baya pequeña, como de 3 aposentos, y 6 semillas.—Linn. *Sist. Veg.* 1008.

Flores monoïci. Cor. o. Cal. 5-partitus. Bacca parva, sub-3-locularis, 6-sperma.—Linn. *Syst. Veg.* 1008.

KIRGANELIA DE TRES ESTAMBRES

Hojas alternas, lanceoladas, enteras, con 2 estípulas en la base del peciólo. Flores axilares, en número de 4, regularmente 2 machos y 2 hembras en medio. *Machos. Pedúnculo larguísimo, filiforme. Cal. en 6 partes aovadas. Cor. ninguna.

Ant. 5, unidas sobre un filamento. *Hembras. Pedúnculo ninguno antes de la madurez del fruto. Cal. en 5 partes. Cor. ninguna. Estílos 5, alesnados, acanalados por dentro. Cajilla superior, con 5 aposentos, y en cada uno, 2 semillas con la corteza lustrosa.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: EUFORBIÁCEAS.

Este árbol, que creo ser casi lo mismo que el siguiente, se hace del alto de seis varas. Las flores se han de dejar secar un dia, para observarlas.—Flor. en Abril.

Hay una variedad, con las hojas alternas, lanceoladas y con dos estípulas en la base del peciólo, como se ha dicho arriba; pero los pedúnculos de las florecitas son muy cortos. El cáliz en los machos, y hembras, en seis partes. Cor. ninguna. Estam uno. Ant. cinco, pegadas todas sobre un solo filamento. Estílos cinco, reunidos en globo sobre el gérmen. Cajilla muy deprimida, con tres lóbulos obtusos, escotados, tres valvas, tres aposentos, y en cada uno dos semillas. Son arbolitos semejantes al anterior. Tienen el olor algo fastidioso. Las valvas son coriáceas, y en la madurez se envuelven en espira.

KIRGANELIA TRIANDRA

FOLIA alterna, lanceolata, integra, petiolo basi bistipulato. Flores axillares, quaterni, 2 masc. et 2 fœminei medii. *Masc. Pedunculi longissimi, filiformes. Cal. 6-partitus, partibus ovatis. Cor. o. Anth. 3 unico filam. coalitæ. *Fœminei. Pedunculi ante fructûs maturescentiam o. Cal. 5-partitus. Cor. o. Styl. 5, subulati, intùs canaliculati. Capsula supera, 5-locularis. Semina in loculis bina, testâ nitidâ. Variat foliis alternis, lanceolatis; petiolis basi bistipulatis; pedunculis brevissimis. Cal. utriusque sexûs 6-partitus. Cor. o. Stam. 1. Anth. 5, unico filam. adnatæ. Styl. 5, super ovarium globulum efformantes. Capsula valdè depressa, obtusè 3-loba lobis crenatis, 3-valvis, 3-locularis, loculis dispermis. Valvæ coriaceæ, maturæ spiralitèr dehiscentes.

Species nova.

Vid. Append. Gener.: EUPHORBIACEÆ.

Arbuscula 3-orgyalis —Flor. mens. April.

KIRGANELIA QUE SE QUEDA NEGRA

HOJAS alternas, aovadas, enteras y lampiñas, con 2 estípulas en la base del peciólo. Las ramitas con ángulos en la base y una estípula de 3 lóbulos. Flores axilares, en pequeño número, y los machos mezclados con las hembras. *Machos. Estam. 1. Ant. 5, unidas por su base sobre un filamento. *Hembras. Cal. de 4 piezas. Estílo ninguno. Estigmas poco notables y en número de 6. Baya con 6 aposentos, y en cada 1 una semilla huesosa.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: EUFORBIÁCEAS.

Es un arbolito de nueve piés: el fruto se pone negro en la madurez.—Flor. en Mayo.

KIRGANELIA NIGRESCENS

RAMUSCULI basi angulosi, stipulâ 3-lobâ instructi. Folia alterna, ovata, integra, glabra, petiolo basi bistipulato. Flores axillares, parùm numerosi, masculi cum fœminis. *Masc. Stam. 1. Anth. 5, unico filam. basi coalitæ. *Fœm. Cal. 4-phyllus. Styl. o. Stigm. 6, obscura. Bacca 6-locularis. Semen in quoque loculo 1, osseum.

Species nova.

Vid. Append. Gener.: EUPHORBIACEÆ.

Arbuscula 9-pedalis, fructu nigro.—Flor. mens. Maj.

KIRGANELIA VELLOSA

RAMAS estrelladas. Hojas alternas, medio aladas, oblongas, aguzadas, vellosas, con 2 estípulas en la base. Flores machos y hembras, colocadas por debajo y á lo largo de los pecíolos comunes, mezcladas unas con otras; las hembras en mayor número que los machos. Pedúnculos de las flores, todos cortísimos. *Machos. Cal. casi lampiño, hendido en 6 partes. Cor. ninguna. Estam. 1. Ant. 3 gruesas, soldadas sobre un filamento, y hendidas por el ápice en 3 partes. Pistílo ninguno. *Hembras. Cal. velloso, en 6 partes. Cor. ninguna. Estam. ninguno. Estílo grueso, cortísimo. Estigmas 3, planos, muy poco hendidos en el extremo, en 2 partes, que se revuelven algo hácia los lados. Cajilla globosa, sentada en el cáliz, con 3 aposentos, y en cada uno 2 semillas con la cubierta huesosa.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: EUFORBIÁCEAS.

Esta planta se eleva á la altura de dos ó tres piés. Los Indios apénas la conocen. El olor del fruto es fastidioso.

KIRGANELIA VILLOSA

RAMI verticillati. Folia alterna, subalata, oblongo-acuminata, villosa, basi bistipulata. Flores utriusque sexûs infernè et ad longum communis petioli inserti, mascul. fœmineis numerosioribus mixti, brevissimè pedunculati. *Masculi. Cal. subglaber, 6-fidus. Cor. o. Stam. o. Anth. 3, grossæ, unico filam. conferruminatæ, apice 3-fidæ. Pist. o. *Fœm. Cal. villosus, 6-partitus. Cor. o. Stam. o. Styl. grossus, brevissimus. Stigm. 3, plana, vix bifida, lateralitèr subrevoluta. Capsula globosa, calyci sessilis, 3-locularis. Semina in quoque loculo 2, testâ osseâ.

Species nova.

Vid. Append. Gener.: EUPHORBIACEÆ.

Planta 2-3-pedalis, vix nota.

KIRGANELIA PEQUEÑA

HOJAS alternas, oblícuamente aovadas, oblongas, enteras y lampiñas. Peciólos con 2 estípulas en la base; la una, mayor. Flores axilares: las hembras abajo, y los machos en la parte superior. *Machos. Cal. en 6 partes largas y lineares. Cor. ninguna. Ant. 5, pegadas en todo su largo sobre un filamento cortísimo. *Hembras. Cal. en 3 partes. Cor. ninguna. Estílo ninguno. Estigmas 4, 5 ó 6, simples, derechos. Baya seca, deprimida, con 4 ó 5 aposentos, y en cada uno 2 semillas huesosas.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: Euforbiáceas.

Planta pequeña, á lo más de un palmo de altura, y no conocida de los Indios.

KIRGANELIA PUMILA

Folia alterna, obliquè ovato-oblonga, integra, glabra; petiolis basi bistipulatis, alterâ stipulâ majore. Flores axillares, masculis superioribus et fœmineis inferioribus. *Masc. Cal. longè et linearitèr 6-partitus. Cor. o. Anth. 5, filamento brevissimo longitudinalitèr adnatæ. *Fœm. Cal. 3-partitus. Cor. o. Styl. o. Stigm. 4-5-6, simplicia, erecta. Bacca sicca, depressa, 4-5-locularis. Semina in loculis bina, ossea.

Species nova.

Vid. Append. Gener.: Euphorbiaceæ.

Planta ut plurimùm palmaris, ignota.

KIRGANELIA BLANCA

Tronco derecho. Hojas alternas, aovadas, alargadas, enteras y algo vellosas por debajo. Peciólos cortísimos, torcidos. Flores axilares, en grupos, los machos mezclados con las hembras. *Machos. Cal. en 6 partes. Cor. ninguna. Ant. 3, unidas por abajo sobre un filamento casi nulo. *Hembras. Cal. en 6 partes. Cor. ninguna. Gérmen globoso, con 6 ángulos obtusos. Estílo corto, en forma de embudo, con el borde escotado. Cajilla (como una guinda de grande) muy deprimida, membranácea y blanda, con muchos canales, 10 valvas y otros tantos aposentos, y en cada uno 2 semillas ováles, fijas en el centro y eje de la cajilla.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: Euforbiáceas.

Arbolitos que he visto en Arayat, de unas tres varas de altura, y con las hojas de tres pulgadas de largo. El fruto es blanco, con la piel delgada y blanda: y si fuera rojo, parecería un tomate por las costillas que tiene.

Las *Kirganelias* carecen de glándulas, á lo menos las descritas arriba, y las anteras están unidas á un solo filamento, en lo que se distinguen de los *Phyllanthus*; no obstante que intercede mucha semejanza entre los dos géneros.

KIRGANELIA ALBA

Caulis erectus. Folia alterna, ovato-elongata, integra, subtùs pubescentia. Petioli brevissimi, contorti. Flores axillares, glomerati, masc. et fœm. intermixti. *Masc. Cal. 6-partitus. Cor. o. Anth. 3, filam. subnullo basi coalitæ. *Fœminei. Cal. 6-partitus. Cor. o. Ovar. globosum, obtusè 6-angulum. Styl. brevis, infundibuliformis, apice emarginatus. Capsula cerasiformis, valdè depressa, membranacea, mollis, pluri-canaliculata, 10-valvis, 10-locularis, loculis dispermis. Semina ovalia, capsulæ axi centrali inserta.

Species nova.

Vid. Append. Gener.: Euphorbiaceæ.

Frutex sesquiorgyalis, foliis 3-pollicaribus, fructu albo.

KADSURA

Cal. en 3 partes. Pétalos 6, aovados. Estam. indefinidos. Gérmenes 30-40. Carpelillos 30-40 de 1 aposento y 2 semillas.—DC. *Prod.* I. 83.

Cal. 3-partitus. Petala 6, ovata. Stam. indefinita. Ovar. 30-40. Carpella tot quot ovaria, 1-locularia, 2-sperma.—DC. *Prod.* I. 83.

KADSURA DEL P. BLANCO

Flores machos ó hembras, ó fruto con una cabezuela ó capítulo que contiene más de 70 frutos, de 3 lados á manera de los del *plátano* (*Musa*,) apiñados ó reunidos sobre un receptáculo: el tamaño de los frutos de 3 y media pulgadas, estoposos. Semillas 1 en cada fruto y en su base, del tamaño de 2 líneas y contenida dentro de una púlpa con su cubierta cartácea y con un ombligo pequeño. Tronco trepador, de 3 ó 4 pulgadas de diámetro cerca de su nacimiento, adelgazándose en lo alto: de un árbol del género *Dipterocarpo* en un ramo por el que trepaba, y á la altura de 30 varas, se cojieron los frutos. Hojas alternas, enteras, con peciólo. Flores axilares segun el ramaje de donde se arrancó el capítulo de los frutos, que pesaba de 25 á 30 libras. Los Indios solo conocen esta planta bajo el nombre genérico de su lengua que dicen *baguin* ó *enredadera*: solo se sirven de ella para hacer los tirantes ó atalaje de los carabaos para arrastrar los trozos de madera de los montes y bosques. Por la semejanza de los frutos con el *plátano* suelen llamarlos *plátanos de machin*. Muchas de las enredaderas que trepan en los bosques por los árboles grandes, pertenecen á la familia de este género, las *esquizándreas*.

V. Apénd. Gener.: Magnoliáceas.

Esta planta, con algunos de sus frutos, la comunicó á el Autor su amigo y aficionado á la ciencia D. I. G. A. V. Suplemento de la II Edicion de la Flora de Filipinas, pág. 594.

KADSURA BLANCOI

Caulis scandens, basi 3-4-pollicaris crasitiei. Folia alterna, integra, petiolata. Flores axillares, masculi aut fœminei, capitati, capitulis magnis, pluri-floriferis. Bacca 3-gona, 3-½-pollicaris, stuposa, monosperma. Semen baccæ basi insertum, bilineare, umbiliculatum, testâ chartaceâ indutum, pulpæ submersum.

Vid. Append. Gener.: Magnoliaceæ.

Plantam hanc cum auctore communicavit D. Ignatius G. Azaola, botanices amantissimus. Baccæ ultra 70. Ex Supplemento ad calcem secundæ Editionis Floræ Philippinæ, pág. 594.

MONOECIA HEXANDRIA

ARECA

FLORES monóicas. Cor. ninguna. *Machos. Cal. de 3 piezas. *Hembras. Cal. de 6 piezas. Drupa superior, con el cáliz imbricado, y la corteza membranácea y fibrosa por debajo. Varia la descripcion, en los Autores.

FLORES monoïci. Cor. o. *Masc. Cal. 3-phyllus. *Fœm. Cal. 6-phyllus. Drupa supera, calyce imbricato aucta, putamine membranaceo, mesocarpio fibroso. AA. descriptio varia.

ARECA CATECÚ

HOJAS aladas. Hojuelas de figura de espada, con 3 nérvios por los que se plegan en diferentes sentidos, oblícuamente aguzadas, enteras, y lampiñas. Peciólos muy anchos por la base, y sirven de vaina al extremo del tronco. Flores en espata monófila, aguzada, que se rompe por uno de sus planos y contiene muchísimas flores machos y pocas hembras, dispuestas en panoja espigada y laxa. *Machos. Cal. de 6 piezas, 3 grandes, y 3 alternas, inferiores, pequeñas. Cor. ninguna. Estam. 6, algo más cortos que la corola. Filam. muy cortos. Ant. como asaetádas. Estílo 1, del largo de los estambres. Estigmas 3, aguzados. Fruto ninguno. Hembras: salen de la parte inferior de las ramas de la panoja y debajo de los machos, en poco número, con una escama en la base. Cal. de 6 piezas, aovadas y cóncavas; las 3 exteriores, más cortas. Cor. ninguna. Estam. ninguno. Gérmen sentado dentro de la flor, aovado, con 3 ángulos. Estílos ninguno. Estigmas 3, gruesos y puntiagudos. Glande oval, con la corteza estoposa y una semilla conforme.—LINN. *Sist. Veg*. 649.

T. V. *Bonga*.—P. *Luyos*.

V. Apénd. Gener.: PALMÁCEAS.

Esta palma tan conocida de todos y llamada como su fruto *bonga*, se eleva casi á la misma altura de los *cocos*. Su tronco es menor que el muslo, muy derecho, con muchos anillos circulares, formados por los peciólos de las hojas, á los que hacen caer las espatas cuando se hacen grandes. El uso que se hace de la fruta que es menor que un huevo de gallina, para el betel ó *buyo*, es bien sabido. Los Indios cuando carecen de *bonga*, usan de la corteza de la guayaba ó del antipolo. Es digno de notarse, que el compuesto de la *bonga*, del *buyo* y de la *cal*, hace la saliva encarnada; y no sucede esto, cuando falta alguna de las tres cosas. Es comun entre los Indios, el rociar en el ombligo con el *buyo* mascado á sus niños, para librarlos de los cólicos, y fuertes impresiones del

aire. La fruta que en la madurez es encarnada, pienso que puede servir para el tinte encarnado, y es muy probable que se use en la India, tal vez para ahorrar otros ingredientes de más valor. Con la alcaparrosa forma una tinta negra muy inferior á la de la aroma. La parte inferior del peciólo de las hojas, llamado *talupac*, es muy limpio, ancho, blanco y correoso, y sirve muy bien para envoltorios, y otros usos; y por esto lo venden los Indios. El cogollo de la *bonga* se come en ensalada, y su sabor es mediano, pero perece el árbol.—Flor. en Abril y otros meses.

Hay una variedad con las hojas anchas, el fruto más largo, la almendra más pequeña, y la capa estoposa, más gruesa que en la areca ordinaria. Llámanla *bongang pato*, y no es tan buena como la otra. Todavía hay otra variedad, cuyo fruto es más grueso que largo, y con el extremo hundido, y por esto semejante al *santol*. Es de mejor sabor que la ordinaria. Llámase *bongang santol*.

ARECA CATECHU

Frondes pinnatæ. Pinnæ ensiformes, 3-nerviæ, nervis diversimodè plicatæ, obliquè acuminatæ, integræ, glabræ. Frondium petioli basi latissimâ vaginantes. Flores spathati, spathâ monophyllâ, acuminatâ, lateralitèr dehiscente, flores plurimos masculos et paucos fœmineos, laxè paniculato-spicatos, ferente. *Masc. Cal. 6-phyllus; phyllis 3 magnis, et 3-parvis, alternis et inferioribus. Cor. o. Stam. 6, calyce subbreviora; filam. brevissimis. Anth. subsagittatæ. Styl. 1, stamina æquans. Stigm. 3, acuta. Fructus o. *Fœm. inferiores, pauci, basi 1-squamosi. Cal. 6-phyllus: phyllis ovatis et concavis; 3 exterioribus, brevioribus. Cor. o. Stam. o. Ovar. intra florem sessile, ovatum, 3-angulare. Styl. o. Stigm. 3, grossa, acuminata. Glans ovalis, putamine fibroso, semine 1 conformi.—Linn. *Syst. Veg.* 649.

T. V. *Bonga.*—P. *Luyos.*

Vid. Append. Gener.: Palmaceæ.

Palma notissima; caudice elato, femur vix crasso, annulato. Fructus ovo gallinaceo minor. Flor. mens. April., et mensibus aliis.

Variat frondibus latioribus, drupâ longiore, glande minore, putamine crassiore. Tunc nominatur *bongang pato*. Variat etiam: drupâ crassiore quam longâ, apici-depressâ. Vulgò audit *bongang santol* ob habitûs similitudinem cum *S. Indici* drupâ.

ARECA CATECÚ, PEQUEÑA

Glande aovada, algo comprimida, á veces casi globosa, y en lo demás, como en las otras *Arecas*.

T. *Mangipod.*—*Sacsic.*

V. Apénd. Gener.: Palmáceas.

Palma como la otra *Areca*, pero de poquísima altura; pues el fruto lo puede coger con la mano un hombre sentado en tierra, y es tan grande como el otro ordinario; las grandes están apretadas, y no son en tanto número como en aquella. Se dá en la provincia de la Laguna y en los montes de Balanga, y sea plantada en tierra, sea en macetas, esta planta siempre es enana.

ARECA CATECHU-HUMILIS

Glans ovata, subcompressa, sæpè fermè globosa, etc. ut in aliis *Arecis*.

T. *Mangipod.*—*Sacsic.*

Vid. Append. Gener.: Palmaceæ.

Palma 8-10-pedalis, provincias Laguna et Balanga habitans. Culta et sylvestris pumila.

COCOS

Flores monóicas. Cor. ninguna. Cal. de 6 hojuelas. *Hembras. Gérmen de 3 aposentos. Estigmas 3. Drupa superior, á modo de baya, con 1 aposento.—Linn. *Sist. Veg.* 569.

Flores monoïci. Cor. o. Cal. 6-phyllus. *Fœm. Ovar. 3-loculare. Stigmata 3. Drupa supera, baccata, 1-locularis.—Linn. *Syst. Veg.* 569.

COCO QUE LLEVA NUÉCES

Tronco hinchado en el pié y que sigue despues acercándose á la figura de huso, sin hojas, excepto en el extremo, y sin espinas. Hojas aladas. Hojuelas de figura de espada, aquilladas, ó con un doblez que corre por la vena del medio, y así dobladas están fijas en el peciólo comun, reunidas todas por los ápices, y que con el tiempo se separan, tomentosas cuando nuevas. Peciólo comun con una vaina en la base, que consiste en una réd ó tejido espeso de hílos que se cruzan unos con otros. Flores monóicas en espata. El ramo principal ó costilla del espádice, con más de 30 ramillas alternas, en cuyos extremos se hallan las flores sésiles. *Machos, en la parte superior de las ramillas del espádice, en muy grande número. Cal. de 6 hojuelas; 3 pequeñísimas, y 3 grandes dentro de las otras. Estam. 6. Ant. torcidas en espira. Gérmen un rudimento triangular. Estílos 3, estériles. Fruto ninguno. *Hembras en la parte inferior de las ramillas del espádice, en número de 3 ó 4. Cal. de 6 hojuelas, apiñadas. Estam. ninguno. Estílo un agujero con 3 puntas, en el extremo del gérmen. Drupa muy grande y que se acerca á la figura globosa, que afecta tener 3 ángulos, con la corteza exterior estoposa, y con una nuez como de 3 valvas ó piezas, dotada en la base de 3 agujeros (los 2 cerrados) algo aguzada por el extremo opuesto, en cuyas paredes interiores está pegada la carne y contiene además una porcion de agua que desaparece en la madurez, al paso que se vá aumentando la carne.—Linn. *ibid.*

T. V. I. C. *Niog.*—P. *Ngongot.*

V. Apénd. Gener.: Palmáceas.

El coco, árbol excelente y de los más admirables y útiles para el hombre, se eleva á la altura de cuarenta ó más piés. De él se saca agua, vino, vinagre y aceite; se hacen cuerdas, y otras muchas cosas: de modo que hay pueblos, que careciendo de arroz, sacan todo lo necesario para los usos de la vida, de esta palma famosa. Sus hojas pueden servir para cubrir los techos de las casas, aunque para esto son mejores las de la nipa. De la parte más gruesa de la nuez se hacen cuentas para los rosarios, y la misma cáscara entera sirve de jarro ordinario, y muy limpio, en todas las casas. La cubierta estoposa llamada *bonote* que cubre á la nuez, se usa para hacer cuerdas, y calafatear las embarcaciones; pero quemada tiene un olor desagradable. El núcleo de las nuéces, quemado tambien bajo de una sartén inversa, suministra un hollin en extremo negro, con que barnizan los Indios sus sombreros, y podia servir para otros usos. La corteza fibrosa dá igualmente un hollin que, con el aceite de *lumbang*, se emplea para barnizar las embarcaciones.

De sus pencas ú hojas quemadas, se obtiene una lejía muy buena para hacer jabon. Pero aunque en algunas relaciones he visto muy ponderado este jabon, debo advertir que es mejor todavía y más duro, el que se logra con las cenizas de otras plantas, como lo he experimentado yo mismo; pero no es bueno para el caso el aceite de coco, que apénas tiene cuerpo. Las raíces del coco, he

oido que entran en la composicion de algunos tintes encarnados, pues tienen un color mediano cocidas con lejía. Suplen así mismo por la areca en la composicion del betel, cuando los Indios carecen de aquella.

El vino se saca del árbol de este modo. Á una de las espatas, que no se han abierto todavía, se la corta un poco por el extremo, y se la pone un cerco ó anillo de bejuco: tambien se añaden otros anillos más adentro, para que no rebiente la espata; allí se cuelga una vasija, y por la mañana se encuentra en ella cantidad de licor dulce, que el Indio llama *tubá*. Cuando este licor ha obstruido los poros por donde fluye, se corta el extremo de la espata, y sirve el otro anillo interior, y así en lo sucesivo. Cuando se recoge la *tubá* de muchas palmas, forman los Indios unos pequeños andámios entre coco y coco, por donde pasan con mucha ligereza; pero llevan tambien grandes caidas. Este licor de la *tubá*, que es medicina admirable para los éticos, despues de unas horas, empieza á fermentar, y pasados unos dias, se convierte en vinagre bastante bueno, aunque no llega con mucho al de uvas. Si despues de fermentar la *tubá*, se destila por alquitara, se obtiene un aguardiente pasadero, y bueno para los Indios y Europeos que se han acostumbrado á él; pero los no acostumbrados, hallan en él un olor, y sabor fastidioso, y á los últimos les hace terrible daño: porqué á más de acelerar la vejez, empiezan á adquirir una obesidad irregular, pierden el sueño, y las ganas de comer, y mueren ordinariamente (muchos de repente) de hidropesía de pecho, ó de escorbuto, ó de evacuaciones: otros pierden las facultades intelectuales, y se ponen trémulos, ó estúpidos, sin memoria, ó se vuelven dementes. Estos estragos lastimosos los causan tambien los vinos y aguardientes de Europa, aunque con más lentitud. Por otra parte en las hernias ó quebraduras acostumbran los Indios, despues de introducido el intestino, aplicar una hoja fresca de tabaco, mojada con aguardiente de coco y calentada al fuego, poniendo encima una almohadilla conveniente con una venda; lo cual es excelente medicina, si el mál es reciente, y he visto curarse algunos Indios de este modo. Para sacar el aceite, se procede de este modo. Las nuéces maduras se abren, para sacar la carne que tienen, raspándola menudamente con un instrumento de hierro. Si esta carne se exprime, despide un licor blanco, lechoso, que llaman *gatá*, que mezclan muchos Indios en sus alimentos, puede suplir muy bien por la leche de almendras, porqué es tan agradable y sabrosa, como esta: si la leche que he dicho, se echa en una sartén con agua al fuego, dentro de poco aparecerá encima el aceite que se emplea en las luces, y que aunque es bien insípido, se puede mezclar con los alimentos, si no tiene más de ocho dias de hecho; porque pasado este tiempo, ya no sirve, pues tiene un olor y sabor insufribles. Tambien se puede dejar podrir al sol la carne raspada, y sacar el aceite con prensa; pero este no es tan bueno como el otro.

Este aceite es purga usada, en dósis en dos onzas, si es reciente. Tambien es excelente para las heridas por grandes y peligrosas que sean, poniéndole á fuego manso en una olla con igual cantidad de vino de uvas, hasta que se avapore este. Con esta mezcla, conocida con el nombre de *ungüento del samaritano*, se mojan bien las heridas, y de este modo se han hecho curas increibles. A falta de vino de uvas, muchos lavan la herida con el de coco, y despues la curan con el aceite solo. Es de notar, que este aceite se hiela más pronto que el agua. La carne del coco fresca, tiene el sabor de la avellana. Bebida el agua que tiene dentro, es agradable, muy antiescorbútica, y ha enseñado la experiencia, ser excelente tambien para atajar los pujos, y aun la disentería, para lo cual es preciso abstenerse de carnes, bañarse, y comer poco: se dá así mismo serenada á los que padecen de gonorrea. Tambien se usa para teñir de negro el cordoban, frotándole con un trapo mojado en dicha agua, en la que se haya puesto un hierro candente tres dias antes. La red ó tejido de hílos, de las pencas llamados *tistis*, sirve de coladera ó filtro; y he visto claramente, que es la misma, ó el bonote de que hablé arriba, de lo que se hace en las Molucas un cordelaje para los buques, muy duradero, conocido con el nombre de *cairo*. En las provincias Visayas, en donde hay infinita abundancia de cocos, sería muy provechoso este ramo de industria. El coco dá fruto á los siete años en terreno á propósito; pero en los muy secos, tarda diez: prende fácilmente, aunque lo trasplanten grande, y que apénas pueda un hombre con él: siempre está produciendo; pero en cada espata apénas llegan á perfeccionarse doce ó veinte nuéces, ni los ramillos podrian con más.

Estas palmas son tan comunes en algunos lugares de este país, que forman bosques, y se ven Islas enteras llenas de ellas. Multiplícanse por las frutas que caen, brotando un tallo por uno de los agujeros tapados. A veces son dos y hasta tres los brotes, uno por cada agujero. Debe observarse que los rayos caen con mucha frecuencia en los cocos, y así yo no viviría tranquilo en una casa, de la cual no distasen por lo menos cien varas. Se advierte tambien que los que viven en los cocales sombríos tienen mal color por no penetrar allí jamás la luz del sol. Ha sucedido á veces que algunos Indios que padecen de lombrices ténias, las han evacuado, tomando en ayunas la leche de que hablé arriba, y bebiendo despues de un rato, un poco de vino de coco. Esto lo digo para llamar la atencion de los curiosos. Otros toman en ayunas la leche del coco (creo que en cantidad de media taza) mezclada con zumo de *apalia* (*Momordica balsamina*), y hace el mismo efecto.

En algunas provincias de Visayas, hay más especies de cocos que las conocidas en Tagálos.

En Leite hay una llamado *Cayomamis*, que tiene la corteza fibrosa, muy aguanosa y dulce, así se masca como la caña dulce: tambien hay en Tagálos pero es rara, y la llaman *Tapiasin, Tamisan* y *Pañgosin.*

Otras hay con las nuéces prolongadas ú ovales, y otras con tres ángulos.

Finalmente hay cocos pequeñitos, cuyo fruto le alcanza un hombre sentado en tierra con la mano. Sus nuéces sirven de tazas para el chocolate, sin que por eso dejen de tener dentro agua, y carne muy buena. En Leite hay una Isleta llamada Humonhon, que está llena de estos cocos, y se cree han ido allí de las Islas Palaos.

Todavía hay otra variedad de cocos, como de un palmo de diámetro ó más. En Balañga les llaman *Pamocol.*

COCOS NUCIFERA

Caudex basi incrassatus, posteà subfusiformis, præter apicem aphyllus, inermis. Frondes pinnatæ. Pinnæ ensiformes, carinatæ, aut nervo medio ad longum plicatæ, basi communi petiolo insertæ, apice primùm coalitæ et postmodùm discretæ, junioribus tomentosis. Petioli communes, basi fibroso-reticulatâ vaginantes. Flores monoïci, spathati. Spadicis rhachis in ramusculos pluri-30, flores sessiles apice ferentes, divisa. *Masculi valdè numerosi, ramusculorum spadicis apici sessiles. Cal. 6-phyllus: 3 phyllis minimis, 3 majoribus et interioribus. Stam. 6. Anth. spirales. Ovar. rudimentarium, 3-angulare. Styl. 3, steriles. Fructus o. *Fœminei 3-4, in spadicis ramusculis sessiles, masculis inferiores. Cal. 6-phyllus: phyllis imbricatis. Stam. o. Styl. foramen 3-cuspidatum, ovar. apici insidens. Drupa maxima, subglobosa, obscurè 3-angula, monosperma, putamine fibroso. Nux subtrivalvis aut subtripartita, basi 3-scrobiculata (scrobiculis 2 clausis,) apice subacuta, intùs carnosa, junior aquæ plena.— Linn. *ibid.*

T. V. I. C. *Niog.*—P. *Ngongot.*

Vid. Append. Gener.: Palmaceæ.

Palma omnium palmarum facilè princeps. Ex eâdem extrahitur vinum, oleum, acetum, aqua, et esculenta plurima: eâdem fieri possunt domus, indumenta, chordæ, vasa etc.

In provinciis vulgò Visayas inveniuntur plures cocos species, quam in provinciis vulgò Tagálos.

In insula Leite habitat species, *Cayomamis* vulgò nuncupata, valdè aquosa, dulcis. Rara in provinciis Tagálos, ubi appellatur *Tapiasin*, *Tamisan*, *Pañgosin.*

Datur species altera; nucibus oblongis, ovalibus, aut 3-angulatis.

Est deniquè cocos pumila, 4-5-pedalis, nuce minimâ. Insulam prope Leite, *Humonhon* nominatam, habitat, ubi ex insulis *Palaos* creditur oriunda. Invenitur adhùc varietas, nuce palmum aut plus latâ. In Balañga *Pamocol.*

COCO DE FRUTO COMO TETA

Tronco pequeño. Hojas como en el coco, de que hablé antes. *Machos lo mismo que en la otra especie. *Hembras. Fruto de figura aovada, y cuyos ángulos apénas se notan, sino en el extremo.

Especie nueva.

T. *Adiauan.*

V. Apénd. Gener.: Palmáceas.

Esta especie de *coco* se eleva á la altura de nueve ó diez piés, nada más. El fruto es pequeño, y en el sabor no se diferencia de los otros de las otras especies.

COCOS MAMILLARIS

Caudex humilis, 9-10-pedalis. Frondes, et flores masculi, ut in *C. nuciferâ.* *Fœminei. Drupa parva, ovata, apici-angulata, angulis infernè obsolescentibus.

Species nova.
T. *Adiauan.*
Vid. Append. Gener.: Palmaceæ.

GUETTARDA

Flores monóicas. Cal. cilíndrico. Cor. hendida en 7 partes, y de figura de embudo. Drupa á manera de baya seca, inferior (Varía con flores hermafroditas Juss.)—Linn. *Sist. Veg.* 566.

Flores monoïci. Cal. cylindricus. Cor. infundibuliformis, 7-partita. Drupa baccata, exsuca, infera. (Variat floribus hermaphroditis. Juss.)—Linn. *Syst. Veg.* 566.

GUETARDA hermosa

Hojas alternas, acorazonadas, con 7 ó 9 nérvios, y pelos cortísimos en las 2 páginas. Peciólos cortos. Flores en una especie de umbela. Cal. adherente, muy pequeño, con 5 hasta 9 dientecillos. Cor. de 8 ó 9 pétalos lineares, muy largos, revueltos hácia abajo. Estam. 7, 8 ó 9, del largo de la corola, arrimados entre sí y ciñendo al pistílo. Filam. lanosos por los extremos. Ant. 2 veces más largas que los filamentos, sésiles, alesnadas. Estílo algo más largo que los estambres. Estigma grueso, con 4 lóbulos; á veces hendido en 2 partes. Drupa aovada, con tantos canales en el extremo, como son los dientes del cáliz, con una nuez de 2 aposentos, y en cada uno una semilla comprimida. Conviene con la *Cadamba* de Sonnerat, y esta de que habló, es sin duda la especie *jasminiflora* incorporada por Jussieu con la *Guettarda*. Es la *speciosa* del mismo.—Linn. *ibid.*

T. *Calumpangin.—Bagaolan.*
V. Apénd. Gener.: Ternstremiáceas.

Este árbol comun en Batangas, se eleva á la altura de seis ó siete varas. Sus flores son blancas, muy olorosas, y las hojas muy comidas, de gusanos. No sé que uso hacen los Indios de él.—Flor. en Junio. Hay otra especie con las hojas trílobas.

GUETTARDA speciosa

Folia alterna, cordata, 7-9-nervia, utrâque paginâ brevissimè pilosa, brevitèr petiolata. Flores subumbellati. Cal. adhærens, minimus, 5-9-denticulatus. Petala 8-9, linearia, longissima, reflexa. Stam. 7-8-9, corollam æquantia, inter se adpressa, pistillum stipantia; filamentis, apice lanatis. Anth. filamentis bis longiores, sessiles, subulatæ. Styl. staminibus sublongior. Stigm. crassum, 4-lobum: sæpe bifidum. Drupa ovata, tot canalibus, quot calycis dentes apice instructa. Nucula bilocularis. Semina in loculis solitaria, compressa. Est *Cadamba jasminiflora*, Sonneratii, quam *Guettardæ* adjunxit Jussieu.—Linn. *ibid.* Est altera species foliis 3-lobis.

T. *Calumpangin.—Bagaolan.*
Vid. Append. Gener.: Ternstrœmiaceæ.

Arbor 18-21-pedalis, floribus albis et odoratissimis, foliis ex insectorum morsu laceris, in provincia Batangas communis.—Flor. mens. Jun.

GUETARDA vermicular

Hojas opuestas, ovales, con una escotadura en la base, y lampiñas. Peciólos cortos. Flores terminales, en umbela. Cal adherente, cilíndrico, con 2 dientes opuestos, largos. Cor. hendida casi hasta la base en 4 ó 5 partes. Estam. en número de 7 ú 8, fijos en la base de la corola. Filam. casi ninguno. Estílo corto. Estigma grueso. Drupa globosa, deprimida, con ángulos obtusos, y la corteza fibrosa, que adhiere íntimamente al núcleo durísimo, y contiene algunas semillas cilíndricas, encorvadas, y alojadas sin órden, en unos agujeros semejantes.
Especie nueva.
T. *Malatibig.*
V. Apénd. Gener.: Rubiáceas.

Este arbolito, cuyas hojas son blandas, grandes, y parecidas á las de la *Scævola*, se eleva á la altura de nueve piés. Los Indios apénas saben darle nombre: el fruto tiene á primera vista alguna semejanza con el de la higuera. Tampoco este árbol es comun: yo ví algunos en Bauang, en un sitio llamado Mainaga, en la playa del mar. Rara es, y sin ejemplo, la disposicion de las semillas en el fruto; pero la descripcion es exacta. Ellas parecen gusanos metidos como las lombrices en sus agujeros, y de ahí tomé el nombre de la especie.—Flor. en Octubre.

GUETTARDA vermicularis

Folia opposita, ovalia, basi emarginata, glabra, brevitèr petiolata. Flores terminales, umbellati. Cal. adhærens, cylindricus, oppositè et longè bidentatus. Cor. ferè usque ad basim 4-5-partita. Stam. 7-8, corollæ basi inserta, filamentis subnullis. Styl. brevis. Stigm. grossum. Drupa globosa, depressa, obtusè angulata, putamine nucleum constringente, nucleo olygospermo. Semina cylindrica, incurvata, in nuclei foveolis inordinatè inclusa.
Species nova.
T. *Malatibig.*
Vid. Append. Gener.: Rubiaceæ.

Arbuscula 9-pedalis, foliis mollibus et magnis, fructu ficum mentiente, quam in loco Mainaga, populi Bauang, ad maris littus vidi. Nomen speciei ex seminum dispositione.—Flor. mens. Oct.

GUETARDA de muchos estambres

Tronco derecho. Hojas amontonadas en los extremos de las ramas, ováles, prolongadas, enteras, lampiñas y con peciólos cortísimos. Flores en las ramas en espigas dísticas: cada florecita con un fúlcro en la base. Cal. superior, corto, con

4 ó 5 lacínias truncadas. Cor. fija en el receptáculo, monopétala con el tubo corto, y dividida en 5 partes redondeadas, y hácia fuera. Estam. pasan de 20, fijos en el tubo de la corola y en un cuerpo. Filam. del largo de la corola, con las anteras pequeñas. Gérmen inferior, de figura de jarrito. Estílo 1, con estigma gruesecito. Nuez seca sin ángulos, oval, coronada con el cáliz, con el núcleo huesoso y duro, dotado de 5 ó más aposentos, y semillas solitarias.

V. Apénd. Gener.: TERNSTREMIÁCEAS.

Árboles no conocidos de los naturales, que se dán en Angat, y son del grueso de la pantorrilla. Las hojas tienen un jéme de largo: son de color verde intenso, y le conservan aunque estén secas. El fruto no estaba adelantado, pues solo tenía tres líneas de largo. He colocado estos árboles con la *Guettarda*, sin embargo del número de los estambres.—Flor. en Febrero.

GUETTARDA POLYANDRA

CAULIS erectus. Folia ramorum apice conferta, ovali-elongata, integra, glabra, brevissimè petiolata. Flores ramei, spicato-distichi, singuli basi 1-bracteati. Cal. superus, brevis, truncatim 4-5-laciniatus. Cor. receptaculo inserta, monopetala, tubo brevi, in partes 5 circinatas extrorsasque divisa. Stam. pluri-20, monadelpha, corollæ tubo inserta. Filam. corollam æquantia. Anth. parvæ. Ovar. inferum, cyathiforme. Styl. 1. Stigm. 1, crassiusculum. Drupa exsuca, exangulata, ovalis, calyce coronata. Nucleus osseus, durus, 5-pluri-locularis, loculis monospermis.

Vid. Append. Gener.: TERNSTRŒMIACEÆ.

Arbor femur humanum crassa, foliis etiam siccis intensè viridibus, ignota, habitans Angat. Fructum immaturum vidi. Arbores has *Guettardæ* addidi etsi staminum numero ab câdem differant.—Flor. mens. Feb.

BINOUANG

HOJAS aovadas, enteras y lampiñas. Flores monóicas? *Machos. Cal. de figura de campana, con 8 dientes, rara vez 9. Cor. de 8 pétalos, lanceolados, alguna vez 9, colocados entre los dientes del cáliz. Stam. en número de 8, rara vez 9, fijos en el cáliz. Filam. anchos por la base, y mucho más largos que la corola. Pistílo ninguno.

V. Apénd. Gener.: TERNSTREMIÁCEAS.

Este árbol se hace de primer órden, y los Indios hacen canoas de él; pero muchos no le conocen. No he visto las flores hembras, ni pude examinar mejor este árbol: y como no he visto el fruto, lo dejo así.

BINOUANG

FOLIA ovata, integra, glabra. Flores monoïci? *Masc. Cal. campanulatus 8-, rarò 9-dentatus. Petala 8-9, lanceolata, inter calycinos dentes inserta. Stam. 8-9, calyci inserta. Filam. basi lata, petalis multò longiora. Pistill. 0.

Vid. Append. Gener.: TRENSTRŒMIACEÆ.

Arbor primæ magnitudinis, parùm nota. Flores fœmineos et fructum non vidi.

BEGONIA

Flores monóicas. *Machos. Cal. ninguno. Cor. de 4 pétalos. Estam. cerca de 25. *Hembras. Cal. de 2 piezas, inferior. Cor. de 5 pétalos. Estigmas en 2 partes y retorcidos en espira. Cajilla inferior, desigual, con 3 ángulos, 3 álas, 3 aposentos y muchas semillas.—Linn. *Sist. Veg.* 835.

Flores monoïci. Masc. Cal. o. Cor. 4-petala. Stam. ad 25. *Fœm. Cal. diphyllus, inferus. Cor. 5-petala. Stigm. bifida, in spiram contorta. Capsula infera, inæqualis, 3-angularis, triptera, 3-locularis, polysperma.—Linn. *Syst. Veg.* 835.

BEGONIA del cabo

Tallo ninguno. Hojas salen de la raiz, abroqueladas, oblícuamente acorazonadas, con 7 nérvios, y 2 ángulos en uno de los lados, que es más ancho que el otro. Peciólos larguísimos. Flores radicales, en panoja, mezclados los machos con las hembras. Pedúnculo comun, larguísimo. Propio largo. *Machos. Cal. ninguno, á no ser 2 hojuelas opuestas, lanceoladas, que se hallan debajo y algo distantes de la flor. Cor. de 4 pétalos: los 2 opuestos, mayores; los otros 2, lanceolados. Estam. pasan de 100, reunidos en una columnita. Filam. cortos. Ant. del largo de los filamentos. Pistílo ninguno. *Hembras. Cal. ninguno, á no ser 2 hojuelas opuestas, lanceoladas y cóncavas, debajo y algo lejos del gérmen. Cor. sobre el gérmen y como en los machos. Gérmen de 3 lados. Estílo 1, grueso. Estigmas 3, hendidos en 2 ó más partes, llenas de glandulitas. Cajilla inferior, con 3 álas y 3 aposentos desiguales, y en estos varias láminas pegadas al centro, que llevan innumerables semillas, menudas y arriñonadas.—Linn. *ibid.* 836.

T. *Pingol bato.*—*Lingat.*

V. Apénd. Gener.: Begoniáceas.

Planta de color morado y hojas carnosas, cuyos peciólos suben á la altura de un pié: es conocida en Cebú, y en otros lugares. Todas las partes de la planta en infusion teiforme sirven, segun el Autor de la Flora de las Antillas, para refrescar; en especial, á los de temperamento bilioso. Añadiendo las raíces, se reanima la circulacion en las personas afectadas de escorbuto, pero las hojas solas templan la grande actividad de la sangre, y apaciguan la sed de los calenturientos. Esta planta se ha de buscar en los lugares muy húmedos y sombríos de los bosques. Los Indios la cuecen con la carne ó pescado, para darles un ácido agradable.

BEGONIA capensis

Acaulis. Folia radicalia, peltata, obliquè cordata, 7-nervia, latere 1 latiore et 2-angulato. Petioli longissimi. Flores radicales, paniculati, masculi et fœminei mixti. Pedunculi longissimi. Pedicelli longi. *Masc. Cal o: nisi pro calyce habeantur foliola 2, opposita, lanceolata, inferiora, a flore remotiuscula. Petala 4: oppositis 2 majoribus; 2 aliis lanceolatis. Stam. ultra 100

stipite coalita, filam. brevibus. Anth. filamentorum longitudine. Pistill. o. *Fœm. Cal. o: nisi foliola 2, opposita, lanceolata, concava, inferiora, ab ovario remotiuscula. Petala super ovarium etc., ut in masculis. Ovar. 3-angulare. Styl. 1, crassus. Stigm. 3, bi-multi-fida, glandulosa. Capsula infera, triptera, inæqualitèr 3-locularis, loculis lamellatis lamellis centro adnatis. Semina numerosissima, minuta, nephroïdea, lamellis inserta.—Linn. *ibid.* 836.

T. *Piñgol bato.—Liñgat.*

Vid. Append. Gener.: Begoniaceæ.

Planta violacea, esculenta, foliis carnosis, petiolis pedalibus. Nota in insula Cebú et alibi. Loca uvida et umbrosa amat.

QUERCUS

Flores monóicas. *Machos. Cal. con 5 ó 7 lacínias. Cor. ninguna. Estam. de 5 á 10. *Hembras. Cal. de una pieza, enterísimo y áspero. Cor. ninguna. Estílos de 2 á 5. Nuez aovada, coríacea, con una semilla, y, en la madurez, de un aposento. —Linn. *Sist. Veg.* 643.

Flores monoïci. *Masc. Cal. 5-7-laciniatus. Cor. o. Stam. 5-10. *Fœm. Cal. monophyllus, integerrimus, scaber. Cor. o. Styl. 2-5. Glans ovata, coriacea, monosperma, matura 1-locularis.—Linn. *Syst. Veg.* 643.

ENCINA CONCÉNTRICA

Hojas ya alternas, ya opuestas, lanceoladas: las antiguas ováles, con algunos dientecitos oscuros en las orillas y membranáceas. Peciólos muy cortos. Flores monóicas. *Machos en amentos laxos. Cor. ninguna. Cal. de figura de campana, velloso por fuera, con 6 lóbulos aguzados, y algun otro bífido. Estam. de 12 á 14: los unos solitarios, otros de 2 ó de 3 en 3. Filam. mucho más largos que el cáliz y revueltos hácia fuera. Ant. ováles. Gérmen ninguno, sino solamente un cuerpecito globoso y peloso. *Hembras en espiga. Cal. persistente, leñoso, y plano por la base, y más arriba cortezoso, enterísimo, y con líneas circulares. Cor. ninguna. Estílo ninguno. Estigmas 3, sobre una pequeña excrescencia, globosa. Nuez semioval, truncada y raída por abajo, puntiaguda por arriba, huesosa, muy lampiña, asentada dentro del cáliz y ceñida con él hasta su mitad, con una semilla de igual figura, que solamente en la base se divide en 2, por medio de un tabique cortísimo y fibroso. Las flores machos que he examinado, están exactamente descritas: en el centro de la flor, se vé un pequeño cuerpo peloso.—*Pers. Syn. pl.* II, 567. Los Indios de Indan le llaman *Alayan*, y en otras partes *Hayopag*.

V. Apénd. Gener.: Cupulíferas.

Árboles de segundo órden, que se hallan en el lugar llamado Catmon, de Taal, y en otros bosques de las Islas. Son muy altos, derechos, limpios, y con ramas en el extremo. Las hojas tienen unas cinco ó seis pulgadas de largo. Los Indios comen el fruto, que es algo menor que la bellota de Europa, pero no es muy sabroso. Las hojas, y la corteza del árbol que es morada, son aromáticas

en grado muy remiso: la madera blanca, dura y sin olor. La semilla que se parece á la nuez en la carne, no tiene olor, y se divide en su base solamente en dos partes, y estas afectan tener dos lóbulos cada una. El fruto en esta especie, tiene la corteza casi tan dura como la avellana, y más que la de la bellota.—Flor. en Mayo.

He visto otra especie cuyo cáliz es tan corto que solamente cubre la base de la glande. Se dá en Angat.

QUERCUS CONCENTRICA

Folia alterna, aut opposita, lanceolata: senioribus margine obscurè denticulatis, membranaceis. Petioli brevissimi. Flores monoïci. *Masculorum amenta laxa. Cor. o. Cal. campanulatus, extùs villosus, acutè 6-lobus; aliquo lobo bifido. Stam. 12-14, solitaria, bina, terna. Filam. calyce multò longiora, extrorsùm revoluta. Anth. ovales. Ovar. o, nisi corpusculum globosum et pilosum. *Fœminei spicati. Cal. persistens, basi lignosus et planus, supernè corticosus, integerrimus, lineis circularibus auctus. Cor. o. Styl. o. Stigm. 3, excrescentiæ parvæ et globosæ insidentia. Nux semiovalis, basi truncato-erosa, apice acuminata, ossea, glaberrima, calyci sessilis eodemque medio tenus cincta. Semen 1, conforme, dissepimento brevissimo fibrosoque basi bipartitum. Fl. masculorum, quos observavi, exacta descriptio. In floris centro videtur corpusculum minutum, pilosum.—*Pers. Syn. pl.* II, 567. In populo Indang nuncupatur *Alayan:* alibi *Hayopag.*

Vid. Append. Gener.: Cupuliferæ.

Arbor secundæ magnitudinis, altissima, erecta, tersa, apice ramosa, in sylva Catmon, populi Taal, et aliis communis. Folia 5-6 pollices longa. Lignum durum, album, inodorum. Semen basi bipartitum, partibus obscurè bilobis.—Flor. mens. Maj.

Speciem alteram vidi, cupula tam brevi ut glandis basin solùm operiat. Habitat in populo Angat.

ENCINA OVAL

Hojas esparcidas, ováles, de repente aguzadas y escotadas en el ápice, enteras y lampiñas. Peciólos cortísimos. Flores monóicas. *Machos.... *Hembras en espiga apretada. Cal. persistente, leñoso, plano por la base y arriba cortezoso, enterísimo y con líneas circulares en el vientre. Cor. ninguna. Glande oval, ceñida por abajo con el cáliz, con la cubierta entre coriácea y leñosa, coronada con 3 estigmas cortos, colocados sobre una excrescencia globosa, muy pequeña, y con una semilla conforme hendida en la base con 2 lóbulos. Será variedad de la anterior? En Angat *Macabingao, Mangasiriqui*; y en otras partes, *Hayopag* que es el nombre más verdadero.

V. Apénd. Gener.: Cupulíferas.

Árboles grandes que se dán en Angat. Las hojas no son aromáticas y tienen casi un palmo de largo. Tocándolas despues de haberlas mojado con unas gotas de agua, se advierte que son pegajosas. Las bellotas no son cónicas como las anteriores, sino ováles, y de aquí el nombre específico, y la corteza no es tan dura. El sabor de las semillas no es desagradable. Debe florecer en Abril.

QUERCUS OVALIS

Folia sparsa, ovalia, abruptè acuminata, apici-emarginata, integra, glabra, brevissimè petiolata. Flores monoïci. *Mascul... *Fœminei conferto-spicati. Cal. persistens, lignosus, basi planus, supernè corticosus, integerrimus, ventre lineato-annulato. Cor. o. Glans ovalis,

infernè calyce cincta, stigmatibus 3 brevibus, excrescentiæ globosæ insidentibus, coronata, monosperma, testâ coriaceo-lignosâ. Semen conforme, basi bipartitum. Num præcedentis varietas? In Angat nominatur *Macabiñgao*, *Mañgasiriqui*. Alibi *Hayopag*, nomen verius.

Vid. Append. Gener.: Cupuliferæ.

Arbor magna, foliis subpalmaribus et inodoris, habitans Angat. Glans ovalis.—Flor. mens. April?

ENCINA cerris?

Hojas... Cal. cortezoso, muy deprimido, enterísimo y poblado de puntas á modo de barbas blandas, larguitas por fuera. Nuez cónica deprimida.—Linn. *ibid.*

V. Apénd. Gener.: Cupulíferas.

Nada más he visto de esta encina extraordinaria, que se dá en Angat. Es cosa verdaderamente lamentable para los amantes del estudio de la naturaleza, el que ni ruegos, ni súplicas, ni el dinero sean suficientes para tomar de estas preciosidades de los bosques filipinos. Como no he visto más, que lo que vá dicho, del árbol, no aseguro que sea la especie *Cerris* conocida en España con el nombre vulgar de *rebollo*. Creo que tampoco tiene nombre entre los Indios.

QUERCUS cerris?

Folia.... Cupula corticosa, depressissima, muricata muricibus barbatis et extùs longiusculis. Glans conico-depressa. Habitat in Angat.—Linn. *ibid.*

Vid. Append. Gener.: Cupuliferæ.

ENCINA cubierta

Hojas aovadas, oblongas, enteras y lampiñas. Cal. todo erizado de puntas cortas y tiesas, y que cubre totalmente á la nuez cónica deprimida.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: Cupulíferas.

Árboles de tercera magnitud, que se dán en Angat. Las hojas tienen un jeme de largo.

QUERCUS cooperta

Folia ovato-oblonga, integra, glabra. Cupula brevitèr echinata, glandem conico-depressam omnino tegens.

Species nova.

Vid. Append. Gener.: Cupuliferæ.

Arbor tertiæ magnitudinis, foliis spithameis, habitans in Angat.

MONOECIA DODECANDRIA

FAGUS

*Machos. Cal. en 5 partes, en forma de campana. Cor. ninguna, y estambres 12. *Hembras. Cal. con 4 dientes. Cor. ninguna. Estílos 3. Cápsula (que antes fué cáliz) con puntas rígidas, de 4 ventallas, y semillas 2.—Linn. *Sist. Veg.* 757.

*Masc. Cal. campanulatus, 5-partitus. Cor. o. Stam. 12. *Fœm. Cal. 4-dentatus. Cor. o. Styl. 3. Capsula (quæ fuerat calix) echinata, 4-valvis, 2-sperma.—Linn. *Syst. Veg.* 757.

HAYA DE FILIPINAS

Á este género pertenecen las castañas tan conocidas en Europa, y que se traen de China á Manila. Las hay en estas Islas en los montes de la Laguna, de Angat y en los de Balanga: los Indios las venden y llevan hasta Pasig. Yo no he podido ver más que unas flores secas, caídas del árbol, con una rama, y de todo ello doy la siguiente breve descripcion. Hojas alternas, lanceoladas, muy aguzadas, (de unas 3 ó 4 pulgadas de largo, y una de ancho), enteras, tiesas y lisas. Peciólos cortos, de 3 ó 4 líneas de largo. *Flores machos.... *Hembras en espigas muy pequeñas, de escamas apiñadas y puntiagudas. Cada escama está hendida hasta la base en 2 partes, y contiene 2 gérmenes larguitos y pelosos: no hay otro cáliz. Cápsula con 2 ó 3 semillas aovadas, irregulares, con la corteza coriácea y leñosa. Llámanlas los Indios *Tacatac*, y *Talacatac* que es más propio: los infieles de Angat *Louian*.

V. Apénd. Gener.: Cupulíferas.

Son árboles grandes y muy altos, cuya madera es blanquecina con manchas ó motas negruzcas como la haya. Creo que florecerá en Set. Los erizos son globosos, y las puntas forman círculos desordenados. Las semillas son mucho más pequeñas que las de Europa: pues solamente tendrán una media pulgada de alto. Regularmente son tan gruesas, como largas, cóncavas por un lado y convexas por el otro: á veces tienen tres lados; lo que indica que los frutos entonces son tres. La parte de la base, que se nota raspada, es más alta que en las de Europa. La corteza es tambien más dura, y huesosa como la de la avellana. El sabor el de la castaña, aunque no tan dulce.

Las castañas de China plantadas en estas Islas, han nacido bien en algunas partes. Sus hojas son alternas, algo anchas, lanceoladas, obtusas por el ápice, enteras y lampiñas; pero no tanto como las de aquí: y las hojas son mayores. Peciólos cortísimos, de una línea ó dos de largo.

FAGUS philippensis

Folia alterna, lanceolata, acuminatissima, 3-4 pollices longa, pollicem lata, integra, rigida, glabra. Petioli 3-4 lineas longi. *Masc.... *Fœm. minutè spicati, squamis imbricatis et acuminatis. Quæque squama bifida, ovaria 2 longiuscula et pilosa ferens: neque alius calix. Capsula globosa, echinata echinis circulos inordinatè formantibus, 2-3-sperma. Nuces ovatæ, irregulares, hinc convexæ illinc concavæ, sæpè 3-angulæ, semipollicem longæ et latæ, testâ coriaceo-lignosâ. T. *Tacatac*, *Talacatac*. A montium Angatensium infidelibus nuncupatur *Louian*.

Vid. Append. Gener.: Cupuliferæ.

Arbor magna, altissima, ligno fusco-maculato, fructu castaneam sapiente.—Flor. mens. Sept.?

Castaneæ Sinenses, hic satæ, optimè germinarunt. Earumdem folia alterna, latiuscula, lanceolata, apici-obtusa, integra, glabra. F. Philippensis foliis majora ac minùs glabra. Petioli 1-2 lineas longi.

MIMOSA

Las flores machos interpuestas entre flores hermafroditas. Cal. con 5 dientes. Cor. en 5 partes; á veces ninguna. Estambres desde 4 hasta 100. Legumbre. Varían las especies de este género en el cáliz, corola, estambres, y en el fruto.—Linn. *Sist. Veg.* 800.

Flores masculi hermaphroditis mixti. Cal. 5-dentatus. Cor. 5-partita; sæpè 0. Stam. 4-100. Legumen. Hujus generis species variant calyce, corolla, staminibus et fructu.—Linn. *Syst. Veg.* 800.

MIMOSA farnesiana

Tronco con puntitos callosos y sembrado de espinas muy largas. Hojas 2 veces aladas sin impar, en cuyo lugar hay un estilete. Hojuelas lineares, muy pequeñas, y en número de 11 ó más pares en cada pecíolo parcial, los cuales son en número de 5 ó 6, rara vez 7. Pecíolo comun con 2 espinas unidas en la base, alesnadas y divergentes, y con una glándula pequeña en la parte superior. Flores axilares, reunidas en cabezuela globosa, que contiene más de 50 florecitas sobre 1 pedúnculo largo. En cada axíla hay 2 pedúnculos. En unas cabezuelas, todos los flósculos son machos y sin pistílo: en otras, todos los flósculos hermafroditas. *Cal. de los flósculos hermafroditas, con 5 dientes muy poco notables. Cor. en 5 partes. Estam. pasan de 40. Ant. echadas. Pistílo del largo de los estambres. *Cal. y cor. de los flósculos machos, como en las hermafroditas. Estam. y ant. del mismo modo. Pistílo ninguno. Legumbre (en las hermafroditas), redonda, encorvada, con más de 8 semillas, elípticas y comprimidas, con una línea en cada cara, que sigue paralela al contorno de la cubierta.—Linn. *ibid.* 804. La línea paralela al contorno de la cubierta de las semillas, he notado que es comun en muchas mimosas: y tal vez

lo será en todas. Me parece variedad de la especie *Farnesiana*, ó tal vez ella misma, pero las cabezuelas de las flores no son sésiles, y son 2 solamente. No conviene con la mimosa del Nilo, porque en esta, los peciólos parciales son 2, y carece de los puntos callosos del *Aroma*. Otros AA. la colocan en el género *Acacia*.

T. *Aroma*.

V. Apénd. Gener.: LEGUMINOSAS.

Este arbolito, de flores amarillas, se eleva hasta la altura de tres ó cuatro varas. Es comun en los montes de Guadalupe, en la provincia de Batangas y en otras muchas partes. Destíla una goma pajiza y trasparente, que dicen ser medicinal, y aun algunos la hallan de iguales virtudes con la decantada goma arábiga. Los árboles de los montes de Guadalupe, están llenos de ella. La pulpa del fruto huele bien; pero el olor de la madera, cuando se corta el árbol, es intolerable: tambien comunican á la boca un hedor insufrible las legumbres mascadas. El principal mérito de la fruta de este arbolito es para teñir de negro y para hacer tinta. He oido tambien que la corteza del árbol, se emplea para afirmar los colores. Con las flores se tiñe de amarillo. El que quiera hacer la prueba de la tinta, tome unas frutas maduras, y despues de machacadas, y quitadas las semillas, derrame sobre ellas un poco de agua, y añada un poco de alcaparrosa, y logrará una tinta hermosa. Tambien es excelente la púlpa del fruto, para curar las llagas que nacen en los ángulos de los ojos, la cual enfermedad no deja de ser frecuente, y muy terca: llámala el Indio tagálo *colitiu*.—Flor. en Enero.

MIMOSA FARNESIANA

CAULIS calloso-punctatus, spinis longissimis et sparsis instructus. Folia paribipinnata, pro impari mucronata. Pinnæ 5-6, rarò 7. Foliola linearia, minima, 11-plurijuga. Petioli communes basi bispinosi, spinis basi connatis subulato-divaricatis, glandulâ parvâ supernè aucti. Flores axillares, bini, longè pedunculati, capitati capitulo pluri-50-floro, sæpè ex solis floribus masculis, sæpè ex solis hermaphrodiis constante. *Hermaphroditi. Cal. obscurè 5-dentatus. Cor. 5-partita. Stam. pluri-40. Anth. incumbentes. Pistill. stamina æquans. *Masc. Cal., coroll., stam., anth. ut in hermaphroditis. Pistil. o. Legumen (hermaphrod.) cylindricum, incurvum, 8-pluri-spermum. Semina elliptico-compressa, utrinque lineâ testæ margini parallelâ instructa.—LINN. *ibid.* 804. Videtur hujus speciei saltèm varietas: ab eâdem differt capitulis pedunculatis, binis. Pinnarum numero et punctis callosis ab specie *Nilotica* differt. Aliorum AA. *Acacia*.

T. *Aroma*.

Vid. Append. Gener.: LEGUMINOSÆ.

Frutex 9-12-pedalis, in nemoribus vici Guadalupe, provinciæ Batangas, et alibi frequens, gummi helvollo-diaphanum fundens. Lignum sectionis momento fœtidissimum.—Flor, mens. Januar.

MIMOSA ESCABROSA

TALLO echado por tierra y ganchoso. Ramas con 2 ganchos casi opuestos en los nudos, en donde salen las hojas, y otro gancho en medio un poco más abajo. Hojas alternas, 2 veces aladas sin impar. El peciólo comun con 2 pares de peciólos parciales, y en la base 2 estípulas, y los ganchos dichos arriba. Hojuelas más de 20 pares, muy pequeñas, lineares y pestañosas. Flores en cabezuela, con hojuelas laciniadas entre las florecitas, con 2 ganchos y 2 estípulas en la base comun de los pedúnculos. Cor. en 5 partes profundas, con los ápices gruesos y encarnados. Estam. 5, con los filamentos torcidos en espira. Estílo más largo

que los estambres, y torcido tambien un poco en espira. Legumbre muy pequeña y comprimida, con aguijones y escotaduras en las orillas, y con 4 semillas ovales.—Linn. *Sist. Veg.* 804.

T. *Macahiya.*

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Planta comun en las huertas de Manila, y que ignoro si es indígena, ó si ha sido traida de China, segun dicen. Es sensativa, como la siguiente, y dobla los peciólos para abajo. El tallo es encarnado: los ganchos de las ramas no son del todo opuestos, sino que están hácia un lado: la legumbre es de media pulgada de largo. Tiene fruto en Julio.

MIMOSA asperata

Caulis decumbens, uncinatus. Rami subopposité biuncinati ad nodos foliigeros, uncino alio medio inferioreque. Folia alterna, pari-bipinnata; petiolis basi bistipulatis, ut suprà uncinatis. Pinnæ bijugæ. Foliola 20-pluri-juga, minima, linearia, ciliata. Flores capitati, instructi foliolis laciniatis inter capituli floscellos; pedunculis basi biuncinatis, bistipulatis. Cor. altè 5-partita, apice crassa et purpurea. Stam. 5. Filam. spiralia. Styl. stamina superans, subspiralis. Legumen minimum, compressum, aculeatum, emarginatum, 4-spermum. Semina ovalia.—Linn. *Syst. Veg.* 804.

T. *Macahiya.*

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Suffrutex sensitivus, caule purpureo, fructu 6 lineas longo, in fruticetis Manilanis frequens. An Sinensis (ut audivi,) aut indigena, sit nescio. Fructiferum in mense Julio vidi.

MIMOSA de cuatro ventallas

Tronco se extiende por tierra, con 5 ángulos y lleno de aguijones. Hojas 2 veces aladas sin impar, en cuyo lugar hay un estilete. Peciólo primario y los secundarios hinchados por la base, sin glándulas. El primario con 2 espinas, y 2 ó 3 aguijones por debajo. Hojuelas muy pequeñas, como de figura linear, lampiñas, en número de 10 hasta 14 pares. Flores en cabezuela globosa: unas con flores machos sin pistílo, y otras hermafroditas. Pedúnculo comun con un agujerito debajo. Receptáculo comun de las florecillas sembrado de escamas. Cal. propio de la florecilla, se acerca á la figura de campana, en 5 partes. Cor. ninguna. Estam. 9 ó 10. Pistílo segun se dijo en la especie *Farnesiana*. Legumbre acanalada, y sembrada de púas, que se rompe en 4 partes á la expulsion de las semillas que son como de figura aovada y comprimida. No he visto que tenga corola; tal vez se cae muy pronto. Es la *Schrankia* de otros Autores.—Linn. *Sist. Veg.* 804.

T. *Sapinit*: aunque con este nombre designan tambien una especie de *Rubus*.

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Esta planta apénas es conocida de los Indios. La descubrí en un sitio del pueblo de Bauang llamado Mainit en punta de Azúfre, en donde hay mucha abundancia. Es de las sensitivas ó irritables, pues tocándola cierra las hojuelas hácia arriba, y se doblan tambien los peciólos. Sus hojas, dicen que son buenas para repeler los tumores.—Flor. en Setiembre.

MIMOSA QUADRIVALVIS

Caulis repens, pentagonus, aculeatus. Folia paribipinnata, loco imparis mucronata. Petioli basi tumidi bispinosique, subtùs 2-3-aculeati, eglandulosi. Pinnæ basi tumidæ, eglandulosæ. Foliola 10-14-juga, minima, sublinearia, glabra. Flores in capitulum globosum congesti, masculi et hermaphroditi, pedunculo communi subtùs 1-aculeato. Capitulum squamosum. Cal. subcampanulatus, 5-partitus. Cor. 0. Stam. 9-10. Pistill. ut in *M. Farnesiana*. Legumen canaliculatum, muricato-echinatum, quadrifariam dehiscens, polyspermum. Semina subovato-compressa.—Linn. *Sist. Veg.* 804. Aliorum AA. *Schrankia*.

T. *Sapinit.*

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Planta vix nota, sensitiva, in loco populi Bauang, Mainit nominato, frequens. Corollam non vidi, forsitàn citò deciduam.—Flor mens. Septemb.

MIMOSA LEBEK?

Hojas opuestas, 2 veces aladas sin impar. Hojuelas en número de 4 ó 6 pares, las últimas mayores, como de figura elíptica, muy lampiñas, con una escotadura pequeña en el ápice. Peciólos primarios con una glándula cóncava hácia la base. Parciales con una glándula pequeña entre cada par de hojuelas, excepto en el primer par. Cal. muy pequeño, cilíndrico, con 5 dientecillos. Cor. 2 veces más larga que el cáliz, de figura cilíndrica, con 5 dientes. Flores todas hermafroditas. Estam. más de 20, larguísimos, reunidos entre sí al principio, formando un tubo cilíndrico, y despues se separan. Filam. largos. Pistílo del largo de los estambres. Legumbre muy comprimida, linear, obtusa por el extremo con más de 10 semillas.—Linn. *Sist. Veg.* 802. No conviene muy bien con esta especie que colocan hoy dia los Autores en el gén. *Acacia*.

T. *Lan̄gil.*

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Este árbol es conocido de los Naturales que se sirven de la corteza del tronco, ó de la raíz en lugar de jabon, y aun algunos le dán la preferencia sobre la de otros árboles. Se eleva á la altura de siete ú ocho varas.—Flor. en Marzo.

MIMOSA LEBBEK?

Folia opposita, paribipinnata. Foliola 4-6-juga, subelliptica, glaberrima, apici-emarginata: supremis majoribus. Petioli primarii glandulâ concavâ ad basin aucti. Partiales glandulâ minutâ inter quodque foliolorum jugum præter primum instructi. Cal. minimus, cylindricus, 5-denticulatus. Cor. bis calycem superans, cylindrica, 5-dentata. Flores omnes hermaphroditi. Stam. pluri-20, longissima, in tubum cylindricum primùm coalita, posteâ discreta. Filam. longa. Pistill. stamina æquans. Legumen compressissimum, lineare, apici-obtusum, 10-plurispermum.—Linn. *Syst. Veg.* 802. Huic speciei quam novissimi AA. *Acaciæ* adjunxerunt, planè non concordat.

T. *Lan̄gil.*

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Arbor 21-24-pedalis, saponacea, nota.—Flor. mens. Mart.

MIMOSA DE CURTIDORES

Hojas opuestas, 2 veces aladas sin impar. Hojuelas en mucho número y se acercan á la figura elíptica, con estilete en el ápice, lampiñas. Peciólos primarios con una glándula hácia la base. Secundarios en número de 3 ó 4 pares, sin glándula en la base, y solamente hay una en el último par de hojuelas. Cal., cor., estam., y pistílo, como en el *Langil*. Legumbre muy comprimida, con muchas semillas tambien muy delgadas, separadas por istmos. Se acerca algun tanto á la espec. *Berteriana* del gén. *Acacia* de los Autores del dia.

T. *Ayangao.—Dariangao.—Ananaplas.*—P. *Anitap.* Parece ser el mismo que llaman en Ilocos *Adaan* cuya madera se petrifica segun dije hablando del *Calios.*

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Es un árbol de madera muy buena, y en los piés viejos es negra. Los Indios la emplean en pilares para sus casas, y se eleva á la altura de diez ó doce varas. Las hojas tendrán una pulgada de largo. La corteza es buena para curtir pieles y tambien sirve de jabon; pero es mejor la del *Langil.* Con el cocimiento de la corteza de este árbol, ó tal vez de otro semejante llamado *Dariangao*, dán lustre los Indios de Visayas á las tejas teñidas de encarnado, ó amarillo. Á falta de este, emplean la corteza de la raíz del *Sugasip*, cuidando de espumar el cocimiento. Hasta ahora ignoro que cosa es este *Sugasip.*—Flor. en Agosto.

MIMOSA CORIARIA

Folia opposita, paribipinnata, petiolis ad basin 1-glandulosis. Pinnæ 3-4-jugæ, eglandulosæ excepto foliolorum ultimo jugo glandulâ intermediâ aucto. Foliola valdè numerosa, subelliptica, apici-mucronata, glabra. Cal., cor., stam., pistill. ut in *M. Lebbek.* Legumen compressissimum, polyspermum. Semina compressissima, isthmis discreta. *Acaciæ Bertærianæ* neotericorum AA. nonnihil accedit.

T. *Ayangao.—Dariangao.—Ananaplas.*—P. *Anitap.* Videtur *Adaan* regionis Ilocos, petrescens.

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Arbor 5-6-orgyalis, saponacea, coriaria, tinctoria. Folia uncialia. Lignum optimum, senius nigrum.—Flor. mens. August.

MIMOSA CARÍSQUIS

Hojas opuestas, 2 veces aladas sin impar, con una glandulita lejos de la base del peciólo comun. Peciólos parciales unos 6 pares, con una glándula entre los últimos 2 ó 3 pares. Hojuelas unos 16 pares, lineares, con la orilla interior encorvada hácia afuera, y medio de figura de hoz, de 3 ó 4 líneas de largo. Legumbre comprimida. Se acerca á la *Acacia Nemu* de DC. *Prod.* II, 469.

I. *Carísquis.*
V. Apénd. Gener.: LEGUMINOSAS.

Árboles conocidos en Ilocos y aun en Tagálos, que se hacen de segunda magnitud. La madera es blanca y de poca dureza. No obstante, yo he visto en Lauag una mesa muy grande, cuyas tablas eran de este árbol, y se conservaban muy bien. Con la corteza se tiñe de negro sucio el algodon, metiéndo lo teñido en el lodo. Esta práctica es comun entre los Indios, cuando quieren contentarse con un tinte cualesquiera, y creo que las partículas de hierro tan comunes en la tierra, hacen ennegrecer el teñido. De las ramitas salen dos rayas paralelas, y como de color aplanado. El árbol carece de espinas.

MIMOSA CARÍSQUIS

FOLIA opposita, paribipinnata, petiolo longè a basi 1-glanduloso. Pinnæ sub-6-jugæ, 2-3 ultimis jugis glandulâ mediâ auctis. Foliola sub-16-juga, linearia, margine interiore recurva, subfalcata, 3-4-linearia. Legumen compressum. DC. *Prod.* II, 469. *Acaciæ Nemu* accedit.
I. *Carisquis.*
Vid. Append. Gener.: LEGUMINOSÆ.

Arbor secundæ magnitudinis, inermis, ramulis parallelè croceo-bilineatis, tinctoria. Lignum album et molle.

MIMOSA QUE LLEVA ESCUDOS

HOJAS 2 veces aladas sin impar, en cuyo lugar hay un estilete. Hojuelas en número de 3 pares, lanceoladas, enterísimas y lampiñas, con una glándula entre el último par. Peciólos primarios con una glándula y una grieta en la base. Parciales: los inferiores alternos y los últimos opuestos, y solamente un par. Flores axilares, en panoja: todas hermafroditas. Cal. con 5 dientes. Cor. 2 veces más larga que el cáliz, en 5 partes lanceoladas. Estam. y pistílo, como en el *Lang̃il.* Legumbre grande, muy larga, torcida en espira, hendida trasversalmente casi hasta la sutura, en muchos pedazos cuadrados, y redondeados por el extremo, separados unos de otros, y que se dirigen los unos hácia un lado y los otros al opuesto, alternando: cada pedazo encierra una semilla grande, gruesa, oval, sin línea elevada paralela á la orilla y fija por un hílo largo á la sutura del aposento, opuesta á la superior. Será *Género nuevo?*
T. *Anagap.*
V. Apénd. Gener.: LEGUMINOSAS.

Este árbol, conocido en la provincia de Batangas con el nombre de *Anagap*, se hace de seis ó más brazas. Las hojuelas tienen unas seis pulgadas de largo y tres de ancho y son membranáceas. Los Indios me han asegurado, que dura el árbol, metido en tierra, tanto como el *Molave* y el *Anobing*; y en efecto he visto que le emplean para pilares de sus casas. La corteza sospecho, por lo que he observado, que ha de ser buena como la del *Lang̃il*, para lavar. El fruto tiene la figura tan extraña y como formado de muchos escudos segun se ha visto en la descripcion: por esto he llamado á ésta especie *scutifera*.—Flor. en Junio, en los montes de Bauang.

He visto una variedad cuya descripcion es la siguiente: Hojas opuestas, tres veces aladas sin impar, en cuyo lugar hay una estilete. Hojuelas más de diez y seis pares, muy pequeñas, como de figura de rombo, lampiñas por arriba y algo vellosas por debajo, con una glándula en los últimos

pares. Peciólo universal de cinco ángulos medio alados, con una glándula cóncava hácia la base, y otra semejante en la base de los peciólos secundarios que son alternos. Los parciales son opuestos, y en número de unos diez pares, y con una glándula en la base. Flores en panoja todas hermafroditas. Cal. y lo demás enteramente como en el *Anagap*. Legum. torcida en espira, como en el *camonchile*, con muchas escotaduras que no llegan á la sutura superior, y otros tantos aposentos, y en cada uno una semilla arriñonada ó lenticular, fija por un hilo largo á la sutura inferior de cada aposento.—T. *Casay*.—*Malacamonsile*.—*Alobahay*.

Es un árbol que se hará más grueso que el muslo. Sus flores se parecen en todo á las del *Anagap*, y el fruto que es rojo en la madurez, difiere algo, por ser más pequeño y por lo demás qne se notará, cotejando las descripciones de uno y otro. Las hojuelas tienen media pulgada de largo. Ignoro si la corteza podrá servir de jabon; pero los Indios se sirven de ella, como de otras muchas, para afirmar el color azul.—Flor. en Enero.

MIMOSA SCUTIFERA

Folia paribipinnata, imparis loco mucronata; petiolo basi 1-glanduloso et 1-rimoso. Pinnæ inferiores alternæ, ultimo jugo opposito. Foliola 3-juga, lanceolata, integerrima, glabra, ultimo jugo glandulâ mediâ instructo. Flores axillares, paniculati, omnes hermaphroditi. Cor. calycem bis superans, 5-partita partibus lanceolatis. Stam. et pist. ut in *M. Lebbek*. Legumen magnum, longissimum, spirale, transversè et ferè usque ad suturam sectum in partes plures quadratas, apici-circinatas, invicem discretas, alternatim ad oppositum latus directas, semen singulum includentes. Semina magna, grossa, ovalia, lineâ margini parallelâ nuda, hilo longo suturæ sectionum oppositæ inserta. Nomen specificum ex leguminis forma sumptum. An *Genus novum?*

T. *Anagap*.

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Arbor 6-pluri-orgyalis, in provincia Batangas nota. Foliola membranacea, 6-pollices longa et 3 lata. Lignum durissimum. In nemoribus Bauang floret Junio.

Varietatem vidi cujus descriptio sequens: Folia opposita, paritripinnata, pro impari mucronata: petiolo 5-angulato angulis subalatis, glandulâ concavâ ad basim alterâque simili glandulâ in petiolorum secundariorum alternorum basi, aucti. Pinnæ sub-10-jugæ, oppositæ, glandulâ basilari instructæ. Foliola pluri-16-juga, minima, subrhomboïdea, suprà glabra, subtùs subvillosa: ultimis jugis 1-glandulosis. Flores paniculati, omnes hermaphroditi. Cal., etc. ut in *M. scutifera*. Legumen spirale ut in *Inga lanceolata*, pluri-emarginatum, emarginaturis a superiore sutura subremotis, pluriloculare, loculis monospermis. Semina reniformia, aut lenticularia, cujusque loculi suturæ inferiori hilo longa inserta. —T. *Casay*.—*Malacamonsile*.—*Alobahay*.

Arbor femore humano grossior, foliolis semipollicaribus, fructu rubro, ligno duro.—Flor. mens. Jan.

MIMOSA PUNTEADA?

Hojas 2 veces aladas sin impar. Hojuelas aovadas, alargadas, con estilete en el ápice y lampiñas. Peciólo propio, cortísimo. Flores en racímos, todas hermafroditas. Cal. pequeñísimo, con 5 dientes obtusos. Cor. 3 veces más larga que el cáliz, hendida casi hasta la base en 5 partes lanceoladas. Estam. 10, fijos en la base de la corola y largos como ella. Ant. incumbentes. Pistílo más largo que los estambres. Gérmen cilíndrico. Estigma simple, alesnado. Legum. sin piececito, con un aposento y muchas semillas.—Linn. *ibid.* 801. Será esta especie?

T. *Quinasaycasay*.

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Árbol cuyas flores son amarillas, y de cuya madera se usa para hacer tinas para el añil, y para otras cosas. La corteza sirve de jabon; pero es inferior al del *Langil*, y su olor es fastidioso.—Flor. en Agosto.

MIMOSA PUNCTATA?

Folia paribipinnata. Foliola ovato-elongata, apici-mucronata, integra, glabra, brevissimè petiolata. Flores racemosi, omnes hermaphroditi. Cal. minimus, obtusè 5-dentatus. Cor. calycem tèr superans, 5-partita, partibus altissimis et lanceolatis. Stam. 10, corollæ basi inserta eamdemque æquantia. Anth. incumbentes. Pistill. staminibus longius. Ovar. cylindricum. Stigm. simplex, subulatum. Legumen epedicellatum, 1-loculare, polyspermum.—Linn. *ibid.* 801. An species hæc?

T. *Quinasaycasay.*

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Arbor flore luteo, cortice saponaceo et nauseabundo.—Flor. mens. Aug.

MIMOSA PEREGRINA?

Hojas opuestas, 2 veces aladas sin impar. Hojuelas lineares, pequeñas, en número de más de 40 pares. Peciólo primario con una glándula en la base, y á veces otra más arriba. Parciales pasan de 30 pares y con la base hinchada. Flores en un receptáculo globoso, muy grande, que se estrecha por abajo formando una columna, y tanto esta como la cabezuela, llenas de florecillas. Estam. 10, monadélfos. Legum. leñosa, muy comprimida, regular y con muchas semillas. Será esta especie la de Linn. *Sist. Veg.* 802, y que otros Autores colocan en la *Acacia*?

T. *Copang.*

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Árbol de primer órden y bien conocido, cuya madera es muy blanda, y apénas sirve para leña: las flores son en grande número, colocadas sobre una bola de dos pulgadas de diámetro, y esta se halla asentada sobre un piececito largo. El fruto tiene un pié de largo y más de una pulgada de ancho.—Flor. en Diciembre.

MIMOSA PEREGRINA?

Folia opposita, paribipinnata; petiolo basi 1-glanduloso, sæpè alterâ glandulâ supernè aucto. Pinnæ pluri-30-jugæ, basi tumidæ. Foliola pluri-40-juga, parva, linearia. Flores receptaculo globoso, maximo, in stipitem infernè attenuato inserti. Stam. 10, monadelpha. Legumen lignosum, compressissimum, regulare, polyspermum, pedale, plùs pollicis latum. An species Linnæi *Syst. Veg.* 802, quæ est aliorum AA. *Acacia*?

T. *Copang.*

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Arbor primæ magnitudinis, notissima. Lignum molle. Receptaculum 2 pollices latum, longè stipitatum.—Flor. mens. Dec.

MIMOSA ACLE

Hojas opuestas, 2 veces aladas sin impar. Hojuelas en número de 2 ó 3 pares solamente, anchas, lanceoladas, enteras y lampiñas, con una glándula entre cada par. Los peciólos parciales no son sino un solo par, con una glándula en la base. Legum. leñosa, con las orillas dobladas hácia un lado, y los lugares de las semillas elevados. Semillas ovales, con las orillas afiladas.

T. *Acle.*

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Árbol de primer órden, sin espinas ni aguijones, que es el verdadero *Acle*, y muy conocido en las cercanías de Manila. Le emplean los Indios en la fabricacion de sus casas, por ser la madera muy apreciable, y al trabajarla hace estornudar. Sus hojas no son pequeñas, como lo suelen ser las de las mimosas, sino grandes como de unas ocho ó nueve pulgadas de largo y tres de ancho. No he visto sus flores: la corteza sirve para lavar como el gogo; pero no es tan buena. Las semillas que son de media pulgada de largo, tienen aquella línea elevada, que sigue paralela al contorno de la orilla, lo cual es comun en casi todas las mimosas: las dichas semillas, cuando tiernas, se comen.

No he visto las flores de este árbol, y así le dejo con el nombre del país. Las hojas parece que tienen tambien una glándula confusa en la base. En lo grande de las hojas conviene mucho con el *Anagap*, pero se distingue de él por el fruto.

MIMOSA ACLE

Folia opposita, paribipinnata. Pinnæ 1-jugæ, basi 1-glanduliferæ. Foliola 2-3-juga, lato-lanceolata, integra, glabra, 8-9 pollices longa, 3 lata, quoque jugo glandulâ mediâ instructo. Legumen lignosum, marginibus lateralitèr revolutum, in seminum loco turgidum. Semina ovalia, margine attenuata, lineâ prominulâ margini parallelâ instructa, 1/2 pollicem longa.

T. *Acle.*

Vid. Append. Gener.: Leguminosæ.

Arbor primæ magnitudinis, inermis, in Manilæ viciniis notissima. Lignum optimum, utilissimum. Flores non vidi. Cortex saponaria.

MIMOSA DE HOJAS PEQUEÑAS

Tronco medio voluble, estriado, todo sembrado de aguijones pequeños. Hojas opuestas, 2 veces aladas sin impar. Hojuelas unas 24 pares, lineares, obtusas. Peciólos comunes con una glándula cóncava en la base, y otra entre cada par de los últimos peciólos parciales que son hasta 9 pares. Flores axilares, en cabezuelas globosas, pequeñas, colocadas sobre pedúnculos largos y erguidos. Cal., cor., stam... Legumbre muy comprimida, con algunas semillas.—Linn. *Sist. Veg.* 804. Es del género *Acacia* de los Autores modernos. Acaso la especie *Westiana* de DC. *Prod.* II, 464?

T. *Sibog.*

V. Apénd. Gener.: Leguminosas.

Arbustos casi volubles, con ganchitos pequeños. Las hojas apénas tienen media pulgada de largo, y una línea de ancho. El fruto es ácido, y se vende públicamente.—Flor. en Agosto.

MIMOSA TENUIFOLIA

CAULIS scandens, striatus, minutè et sparsè aculeatus. Folia opposita, paribipinnata; petiolo glandulâ concavâ basi aucto. Pinnæ 9, ultimis glandulâ mediâ instructis. Foliola sub-24-juga, lineari-obtusa. Flores axillares, capitati; capitulis globosis, parvis, longè et erectè pedunculatis. Cal., coroll., stam... Legumen compressissimum, oligospermum.—LINN. *Syst. Veg.* 804. *Acacia* AA. neotericorum, et forsàn species *Westiana* DC. *Prod.* II, 464.

T. *Sibog.*

Vid. Append. Gener.: LEGUMINOSÆ.

Frutex foliolis vix pollicem longis, vix lineam latis; fructu acido, eduli.—Flor. mens. Aug.

CARYOTA

FLORES monóicas. Cal. de 6 piezas. Cor. ninguna. *Hembras. Baya superior con 1 aposento, y 2 semillas.—LINN. *Sist. Veg.* 805.

FLORES monoïci. Cal. 6-phyllus. Cor. 0. *Fœm. Bacca superior, 1-locularis, disperma.—LINN. *Syst. Veg.* 805.

CARIOTA QUE ABRASA

HOJAS 2 veces aladas. Hojuelas alternas, sésiles, triangulares, ó de figura de harpa, con dientes lineares en el extremo, y las 2 últimas hojuelas forman una sola. Flores monóicas. *Machos sobre un pedúnculo comun grueso, del cual salen otros muchos en donde están las florecillas sésiles. Cal. de la florecita, de 6 hojuelas: las 3 exteriores, pequeñísimas y á manera de escamas, sobrepuestas unas á otras: las otras 3, largas lineares y coriáceas, con el extremo cóncavo. Cor. ninguna. Estam. 8, fijos en una especie de estípite central. Filam. cortísimos. Ant. largas. Gérmen ninguno. *Hembras en espigas larguísimas, de muchísimas florecitas. Cal. de 6 hojuelas: las 3 exteriores, muy pequeñas: las interiores, un poco mayores y puntiagudas. Cor. ninguna. Gérmen globoso, asentado dentro de la flor. Estílo ninguno. Estigma grueso, puntiagudo y corto. Drupa globosa, (como una cereza de grande) con la corteza membranácea, y no fibrosa ni escamosa, que contiene una semilla conforme, con la carne dura y como de cuerno. Palau *Traduc.* de Linn. VIII, 17.

T. *Taquipan.*—*Taguipan.*

V. Apénd. Gener.: PALMÁCEAS.

Palma de unas ocho varas de altura. Sus pinas ú hojuelas tienen de largo unas cuatro ó cinco pulgadas, y componen en realidad un medio abanico. La carne del fruto es muy áspera y manoseada causa comezon; no obstante los Indios, cuando es tierna, la mascan como la de la *Areca*. Esta palma

suministra yesca. Es comun en muchas partes, y por las hojas es fácil distinguirla de otras. El fruto no tiene más que una semilla sola, y no dos, como asegura Rumfio: tal vez las tendrá la siguiente especie llamada *Pugahan*, cuyo fruto no he visto. Tampoco tiene más de ocho estambres.—Flor. en Junio.

Hay otra palma semejante á esta, á excepcion de que las hojas son más largas y estrechas. De esta sacan sagú con abundancia; pero no del *Taquipan*. Es comun en muchas partes. Su nombre verdadero es *Pugahan*; si bien se ha de tener presente que los Indios cambian mucho los nombres.

He visto otra más todavía, con las espigas de las hembras cortas, en mucho número, y con tres frutos.

CARYOTA URENS

Frondes bipinnatæ. Segmenta alterna, sessilia, 3-angularia, aut lyrata, apice linearitèr dentata, 2 ultimis connatis. Flores monoïci. *Masculi spadici ramoso, grosso, sessiles. Cal. 6-phyllus: phyllis 3 minimis, squamæformibus, imbricatis; 3 alteris longis, linearibus, coriaceis, apici-concavis. Cor. o. Stam. 8, stipiti centrali inserta. Filam. brevissima. Anth. longæ. Ovar. o. *Fœminei spadici longissimè spicato, plurimi-floro, inserti. Cal. 6-phyllus: phyllis 3 exterioribus minimis; interioribus majusculis, acuminatis. Cor. o. Ovar. globosum, intra florem sessile. Styl. o. Stigm. grossum, acuminatum, breve. Drupa globosa, cerasi magnitudine, putamine membranaceo. Semen 1, conforme, durum, subcorneum. Palau VIII, 17. *Version hispan. Syst. Veg.* Linnæi.

Variat foliis longioribus, ausgustioribus, et tunc nominatur *Pugahan*.

Variat etiam spicis fœmineis, numerossissimis, brevibus, drupis trispermis.

T. *Taquipan.—Taguipan.*

Vid. Append. Gener.: Palmaceæ.

Palma sub-4-orgyalis, pungens, communis. Pinnæ 4-5-pollicares.—Flor. mens. Jun.

CARIOTA CARGADA

Hojas aladas. Hojuelas lineares, muy largas, con 2 orejas en la base, y hácia el extremo remotamente aserradas, con dientes espinosos, el ápice desigual y oblícuamente truncado en forma de harpa, con dientecillos espinosos. Peciólos enváinan por la base al tronco, y sus orillas están dotadas de una red ancha de hilos negros entretejidos. Flores monóicas, colocadas en pedúnculos muy largos, péndulos y amontonados, que contienen infinitas florecitas. *Machos sésiles, de dos en dos. Cal. de 6 piezas; 3 muy pequeñas, y 3 grandes, alternas. Cor. ninguna. Estam. en mucho número. Filam. casi nulos. Ant. largas. Pistílo ninguno. *Hembras. Cal. como en los machos. Baya menor que una nuez, carnosa, con 3 ángulos y 3 semillas durísimas.

Especie nueva.

T. *Cauong.—Iroc.—Pugahan*, pero este último nombre es él de la palma con hojas de harpa, y de la que se saca el sagú ó yoro con abundancia.

V. Apénd. Gener.: Palmáceas.

Esta palma que he llamado *onusta*, por la extraordinaria multitud de frutos que cuelgan del árbol, amontonados en largas varas, es bien conocida y una de las más útiles. Así como del coco, y por el mismo método, se saca de ella un licor dulce, que se llama tambien tubá el cual se hace por si solo vinagre muy bueno, pasados unos dias. El tronco del *Cauong* suministra igualmente el sagú

tan provechoso, que los Indios llaman *yoro*, pero no tan bueno y abundante como el del bulí, aunque otros dicen lo contrario; y á todos parece que aventaja el de la palma llamada pugahan que es comun en los bosques. El tronco de estas palmas, quitando la parte exterior leñosa, que no es muy gruesa, está lleno interiormente de una sustancia fibrosa, la cual se corta, bate y sacude en una artesa ó canoa que contiene agua, para que suelte una especie de caspa blanca, que está pegada á las fibras. Viértese el agua despues de reposado todo, para recoger aquella caspa; y este es el sagú. Al cabo de algunos dias adquiere un olor vinoso, y los Indios que andan errantes por los bosques, y que aborrecen el trabajo, se contentan con esta miserable comida y con las hierbas y frutas que encuentran. Los civilizados apénas la usan, á no ser alguna otra vez por golosina, ó pasatiempo. Los hilos llamados *yonot* que componen la red de los peciólos, son largos, negros, tiesos y fuertes, y se emplean para hacer cuerdas, que son de mucha duracion aun en el agua salada: por esto llaman los españoles al árbol cabo negro: tambien sirven para cubrir los techos de las casas, y duran treinta ó más años, y no arden tan fácilmente como el cogon y la nipa. Las semillas maduras del *Cauong* son veneno mortal para los perros; puestas en infusion en agua hasta que se pudran en ella, se hace esta tan caústica que en cualesquiera parte de cuerpo humano que caiga, causa una comezon y escozor tan terribles, que nadie lo puede sufrir: con ella se han defendido algunos de los asaltos de los moros y ladrones. En algunos pueblos, los Indios echan algunos cántaros de esta agua caústica en algun rio, y así cogen el pescado á mano; no obstante lo dicho, de las semillas cuando aun no están maduras, se hace dulce. Es digna de todo aprecio esta palma, pues he observado que en el cuerpo de ella es donde nace pegada aquella planta excelente, y tan justamente ponderada en estos tiempos para corregir el esputo de sangre, la cual es una especie de *Polypodio*, cuya descripcion daré en su lugar. Tambien se pega á otros árboles; pero me parece que es mejor la que nace en el *Cauong*, porqué tal vez participará de sus propiedades.

El *Cauong*, así como otras palmas, suministra una especie de lana que sirve de yesca, metiéndola primero por unos dias en alguna agua ácida, como la del plátano botohan, ó la del tagbac, ó en la lejía del lagundi, para que el fuégo prenda luégo. Con ella se calafatean las embarcaciones. Es bueno advertir, que el licor llamado tubá que se saca de este árbol, es bebida utilísima para los éticos, y mejor para el efecto que la del bulí, la de la nipa y del coco.

CARYOTA ONUSTA

Frondes pinnatæ. Pinnæ lineares, longissimæ, basi biauriculatæ, ad apicem remotè serratæ, spinoso-dentatæ apice inæquales, truncato-lyratæ et spinoso-dentatæ. Petioli basi latâ, nigro-reticulatâ, vaginantes. Flores monoïci, spadicibus longissimis, pendulis, imbricatis, plurimi-floriferis, inserti *Masculi bini, sessiles. Cal. 6-phyllus: phyllis 3 minimis, 3 magnis et alternis. Cor. o. Stam. valdè numerosa. Filam. subnulla. Anth. longæ. Pistill. o *Fœm. Cal. ut in masculis. Bacca juglande minor, carnosa, 3-angulata, trisperma. Semina durissima.

Species nova.

T. *Cauong.—Iroc.—Pugahan.*

Vid. Append. Gener: Palmaceæ.

Palma procera, notissima. Ex eadem extrahitur vinum, acetum et esculenta. Fibris chordæ optimæ fiunt. Nomen specificum ex fructûs numerositate sumptum.

CARIOTA TRÉMULA

Tronco corto. Hojas alternas, aladas. Hojuelas muy largas, abiertas y muy tiesas, lineares, con dientes espinosos hácia el extremo, y paralelos á la vena del medio, con el ápice hendido en 2 partes desiguales, ó en forma de 2 harpas. Peciólo comun, por un lado forma una red de hilos, y sirve de vaina al tronco. Flores monóicas. *Machos en espata, con las florecillas en espiga. Cal. pequeño, de 6 hojuelas: las 3 pequeñas. Cor. ninguna. Estam. pasan de 20. *Hembras en espata

que contiene muchas florecillas en espiga. Cal. de 6 hojuelas, pequeñas, redondas y apiñadas. Cor. mucho más grande que el cáliz, de 3 hojuelas aovadas. Gérmen globoso. Estílo ninguno. Estigma ninguno, sino solamente una grieta. Cajilla? con 3 aposentos, y en cada uno una semilla.

Especie nueva.

T. *Dumayaca.*

V. Apénd. Gener.: PALMÁCEAS.

El tronco de esta especie de palma, no se eleva en los bosques segun he visto, sino á la altura de cuatro ó cinco piés á lo más. Salen de la tierra muchos troncos muy inmediatos entre sí: ignoro si tienen una raíz comun á lo que me inclino, ó si son verdaderamente piés aislados. Los indios se sirven de sus hojas para hacer escobas, y cubrir sus cabañas, aunque no son muy buenas para el caso, porque son estrechas. Las últimas hojuelas de arriba, se mueven con un movimiento trémulo al impulso del aire: de aquí tomé el nombre de la especie.—Flor. en Mayo.

CARYOTA TREMULA

CAUDEX brevis. Frondes alternæ, pinnatæ. Segmenta longissima, patentia, rigidissima, linearia, ad apicem dentato-spinosa dentibus venæ mediæ parallelis, apice inæqualitér bifida aut bilyrata. Petioli basi lateralitèr reticulato-fibrosâ vaginantes. Flores monoïci. *Masc. spathati, floribus spicatis. Cal. parvus, 6-phyllus: phyllis 3 parvis. Cor. o. Stam. pluri-20. *Fœminei spathati, spathâ multiflorâ, floribus spicatis. Cal. 6-phyllus; phyllis parvis, rotundis, imbricatis. Cor. calycem multùm superans, 3-phylla, phyllis ovatis. Ovar. globosum. Styl. o. Stigm. o, nisi rima 1. Capsula? 3-locularis, loculis monospermis.

Species nova.

T. *Dumayaca.*

Vid. Append. Gener.: PALMACEÆ.

Palma 4-5-pedalis, sylvatica, multicaulis. An caulis sit stoloniferus dubito. Ultimæ pinnæ aëris impulsu videntur tremere, undè nomen specificum sumpsi.—Flor. mens. Maj.

CARIOTA PALÍNDAN

HOJAS aladas. Hojuelas lineares, con 3 nérvios, por donde se doblan hácia abajo, hendidas en el ápice en 2 partes dentadas y cortadas oblícuamente, tiesas y lampiñas. Peciólos con una red de hilos. Flores monóicas. *Machos..... *Hembras. Cal. hendido casi hasta la base en 6 partes, las 3 exteriores, muy pequeñas. Cor. ninguna.

Especie nueva.

T. *Palíndan.*—En Angat *Barangõy.*

V. Apénd. Gener.: PALMÁCEAS.

Palma cuyo fruto es grande como una manzana pequeña, con la corteza fibrosa, y el interior más duro que el de la *Areca*. Parece congénere del taguipan: pero el fruto es mucho mayor, y contiene muchas semillas.

Tambien se dá en las Islas la palma *Phœnix* que lleva dátiles, llamados así por los Indios; yo los he comido varias veces, y me han parecido bastante insípidos: además el hueso de la drupa es blando: por tanto ignoro si estas palmas son indígenas, ó si son los mismo, ó distintas de la *dactylifera*.

CARYOTA PALINDAN

Frondes pinnatæ. Pinnæ lineares, 3-nerviæ, ex nervis reflexæ, in 2 partes dentatas, obliquè sectas, apici-fissæ, rigidæ, glabræ. Petioli basi reticulato-fibrosâ. Flores monoïci. *Masc.... *Fœminei. Cal. 6-partitus, partibus altis, quarum 3 exteriores minimæ. Cor. o.

Species nova.

T. *Palindan.* In Angat, *Barangoy.*

Vid. Append. Gener.: Palmaceæ.

Palma fructu mali parvi magnitudine, putamine fibroso, intùs durissimo. Videtur *Caryotæ Urenti* congener: sed drupa multò major et polysperma.

Insularum etiam incola palma *Phœnix*, cujus drupas sæpè comedi, quæ insipidæ mihi visæ. Cæterùm earumdem semina mollia. Inde est quod dubitem an indigena sit, an eadem *Ph. dactylifera*, aut species alia.

CYCAS

Flores dióicas. *Machos. Amento en forma de piña, con escámas cubiertas por debajo por todas partes, con anteras globosas. *Hembras. Espádice en forma de espada, con los gérmenes solitarios, metidos en unos ángulos. Estílo 1. Drupa con la nuez leñosa.—Linn. *Sist. Veg.* 862.

Flores dioïci. *Masc. Amentum strobiliforme, squamoso-imbricatum. Squamæ antheris infernè vestitæ. Anth. globosæ. *Fœminæ. Spadix ensiformis. Ovar. solitaria, angulis immissa. Styl. 1. Drupa nuce lignosâ.—Linn. *Syst. Veg.* 862.

CÍCADE REDONDEADO

Tronco con anillos. Ramas dispuestas en círculo al rededor del tronco, con muchas hojuelas lineares, enterísimas y muy lampiñas, de color entre verde y blanco. Flores dióicas. *Machos colocados sobre un receptáculo comun, que corona al tronco, grandísimo, cónico, escamoso: cada escama, terminada con una punta y cubierta enteramente por la parte inferior de una gran multitud de anteras. *Hembras colocadas en muchas como espigas que salen de un centro. La costilla de la espiga termina en una especie de hoja carnosa, con dientes espinosos en las orillas, á modo de dedos, y los frutos engastados en uno y otro lado. Drupa oval, algo comprimida, fibrosa por defuera, con la nuez delgada y huesosa, y una semilla conforme.—Linn. *ibid.*

T. *Patobo.—Pitogo.—Bitogo.*

V. Apénd. Gener.: Cicadáceas.

Esta palma que he visto plantada por los Indios en algunos pueblos, nace de suyo en el monte y se eleva á lo más á la altura de seis piés. Sus hermosas ramitas, sirven en la procesion del Domingo de Ramos. El fruto que será del tamaño de una ciruela grande, le comen algunos Indios y los moros, pero nada tiene de apetecible; y aun algunos dicen que es venenoso: lo que creo que es falso: pues yo le he comido, sin que me haya hecho daño. No he oido que recojan los Indios las anteras, para venderlas, como sagú. Los Naturales nombran á esta palma *Oliva*, no se por qué; pero otros la llaman como he dicho arriba.

CYCAS CIRCINALIS

CAUDEX annulatus. Frondes verticillatæ, pinnatæ. Segmenta plura, linearia, integerrima, glaberrima, viridiuscula. Flores dioïci. *Masculi receptaculo maximo, conico, squamoso, caudicem coronanti, inserti: quâque squamâ apici-cuspidatâ, infernè antheris integrè indutâ. *Fœminei pluri-spicati, spicis glomeratis. Rhachis desinens in foliolum carnosum, margine dentato-spinosum dentibus digitatis, utrinque drupas immersas gerens. Drupa ovalis, subcompressa, extùs fibrosa. Nux gracilis, ossea, semine 1 conformi farcta.—LINN. *ibid.*

T. *Patobo.—Pitogo.—Bitogo.—Oliva.*

Vid. Append. Gener.: CYCADACEÆ.

Frutex ut plurimùm 6-pedalis. Fructus edulis, *Armeniacæ* volumine.

THOA

FLORES monóicas. Cal. y cor. ninguno. *Hembras. Gérmen aovado. Estílo casi ninguno. Estigmas 3 ó 4. Cajilla aovada, de una celdilla, llena por dentro de pelos tiesos, y con una semilla.—LINN. *Sist. Veg.* 826.

FLORES monoïci. Cal. et cor. o. *Fœm. Ovar. ovatum. Styl. subnullus. Stigm. 3-4. Capsula ovata, 1-locularis, intùs hirsuta, monosperma.—LINN. *Syst. Veg.* 826.

TOA COMESTIBLE

HOJAS opuestas, como 2 veces aladas sin impar. Hojuelas ovaladas, aguzadas, enteras y lampiñas. Flores en un receptáculo comun cilíndrico, y á primera vista como en el *Gnetum*. Una glande oval, con la corteza lampiña por fuera, tapizada por dentro con pelos tiesos y con una semilla conforme.—*Pers. Syn. pl.* II. 573.

T. *Culiat.—Lamparahan.—Bias-bias.—Toual.—Malaitmo.—Bangal.—Itmong ouac.*

V. Apénd. Gener.: GNETÁCEAS.

Es un arbusto que se echa sobre los árboles, de donde se ven colgar sus ramas. El fruto cocido, y mejor si es tostado en el rescoldo, tiene el sabor de la castaña; pero sin tostar no se puede comer, porque se llena la boca de los pelos que tiene por dentro la cáscara. Las flores no estaban adelantadas, y asi no las he podido examinar bien.

THOA EDULIS

FOLIA opposita, sub-paribipinnata; foliolis ovalibus, acuminatis, integris, glabris. Flores receptaculo cylindrico, illi *Gneti* simili, inserti. Glans 1, ovalis, putamine extùs glabro, intùs hirsuto. Semen 1, conforme.—*Pers. Syn. pl.* II. 573.

T. *Culiat.—Lamparahan.—Bias-bias.—Toual.—Malaitmo.—Bangal.—Itmong ouac.*

Vid. Append. Gener.: GNETACEÆ.

Frutex scandens, fructu eduli. Flores nimiùm juniores solùm observavi.

MONOECIA ADELPHIA

GNETUM

FLORES monóicas. Cal. 1 escama del amento. Cor. ninguna. *Machos. Filam. 1, con 2 anteras. *Hembras. Estigmas en 3 partes. Drupa de 1 semilla.—LINN. *Sist. Veg.* 1003.

FLORES monoïci. Cal. amenti squama. Cor. o. *Masc. Filam. 1, biantheriferum. *Fœm. Stigm. 3-fidum. Drupa monosperma.—LINN. *Syst. Veg.* 1003.

GNETO GNEMO

HOJAS opuestas, abajo 2 veces aladas y hácia el fin símplemente aladas sin impar. Hojuelas aovadas, alargadas, enteras y lampiñas. Peciólo comun hinchado en los encuentros de las hojuelas. Flores monóicas, en mucho número, colocadas en un receptáculo comun cilíndrico, largo, dividido y rodeado de muchos círculos paralelos que se pueden llamar cálices parciales, y en cada círculo muchas florecitas machos y hembras, aquellos abajo en mucho número, y estas arriba y pocas. Cal. parcial monófilo, de figura de disco, con 5 ó más ángulos en las orillas. *Machos. Cal. propio con 2 dientes. Cor. ninguna. Estam. 2. Filam. gruesos, fijos en el fondo del cáliz Ant. como de 2 celdillas. Pistílo ninguno. *Hembras. Cal. propio ninguno, sino solamente unas barbas en la base de las florecillas. Cor. y estam. ninguno. Gérmen cónico. Estílo ninguno. Estigma 1? Drupa oval, sin estrías, cubierta con 2 membranas, la interior más dura, y ambas lampiñas por dentro, con una semilla conforme.—LINN. *ibid.*

V. Apénd. Gener.: GNETÁCEAS.

Es un arbolito conocido de los Indios, porque comen sus hojas y la almendra del fruto que no es tan sabrosa como la del *culiat*. Su corteza es tenacísima, y hacen cuerdas de ella que casi equivalen á las del cáñamo.—Flor. en Diciembre.

Hay en Cebú otra especie con las hojas lanceoladas.—T. *Bago*.—V. *Nabo*.

GNETUM GNEMON

FOLIA opposita; inferioribus bipinnatis; superioribus simplicitèr paripinnatis. Foliola ovato-elongata, integra, glabra, petiolo communi in foliolorum insertione tumido. Flores monoïci, numerosi, inserti receptaculo cylindrico, longo, in zonas plures parallelas circulares et caly-

cimorphas diviso: quâque zonâ pluriflorâ, floribus pluribus masculis inferioribus, paucis fœminis superioribus. Cujusque floris calix monophyllus, disciformis, margine 5-pluri-angulatus. *Masculi. Cal. bidentatus. Cor. o. Stam. 2. Filam. grossa, calycis fundo inserta. Anth. subbiloculares. Pistill. o. *Fœminei. Cal. o, nisi barbæ in floris basi. Cor. et stam. o. Ovar. conicum. Styl. o. Stigma 1? Drupa ovalis, exstriata, membranis 2 glabris, interiore duriore, tecta, semine 1 conformi fœta.—LINN. *ibid.*

Vid. Append. Gener.: GNETACEÆ.

Arbuscula nota, foliis et fructu edulibus. Fibris chordæ et rudentes fiunt.—Flor. mens. Dec. In insula Cebú habitat species alia, foliis lanceolatis.—T. *Bago.*—V. *Nabo.*

ACALYPHA

FLORES monóicas, ó dióicas. Cal. de 3 ó 4 piezas. Cor. ninguna. *Machos. Estam. 8 hasta 16. *Hembras. Estílos 3, laciniados. Cápsula de 3 cajitas. Semillas solitarias.—LINN. *Sist. Veg.* 1032.—JUSS. *Gen. pl.* Spreng.

FLORES monoïci, aut dioïci. Cal. 3-4-phyllus. Cor. o. *Masc. Stam. 8-16. *Fœm. Styl. 3, laceri. Capsula 3-cocca. Semina solitaria.—LINN. *Syst. Veg.* 1032.—JUSS. *Gen. pl.* Spreng.

ACALIFA DE CAROLINA

RAIZ con muchas excrescencias pequeñas. Tallo erguido, que afecta tener 3 ángulos, estriado. Hojas alternas, anchas, lanceoladas, aovadas, con 5 nérvios, algo pelosas, aserradas desde su mitad hasta el ápice. Peciólos mucho más largos que las hojas, con 2 estípulas alesnadas en la base. Flores monóicas, en espiga: las hembras abajo, los machos arriba, y en el remate como un martillejo que contiene una semilla, el cual se halla colocado en el extremo de un pedúnculo largo en forma de una cruz sin cabeza, compuesta de un tronco y 2 brazos iguales las 3 cosas en lo largo y grueso. Debajo del tronco salen 3 hojuelas que se dirigen no hácia arriba, sino hácia abajo y tambien hay unos hilítos que salen de los bordes del tronco: serán acaso los estílos? Los brazos de la cruz, tambien terminan en dientecitos deshilados, y en la reunion de las 3 piezas se halla una semilla perfecta, fija por su cicatriz al tronco. No hay pistílo alguno, ni más estigmas que los hilitos que nacen de los bordes pequeños del tronco y brazos. Si los hilitos que salen de la parte inferior del tronco de la cruz, son los estílos, se verifica que esta flor rara, terminal, está del todo situada boca abajo y el pedúnculo fijo en el receptáculo. *Machos en el remate de la espiga de las flores y nacen de la base del último invólucro de las hembras. Las florecitas sésiles, en grupos y sin invólucros. Cal. hendido casi hasta la base, en 4 partes cóncavas, diáfanas. Cor. ninguna. Estam. sumamente pequeños, con los filamentos separados y que pasan de 8. *Hembras, cubiertas con una hojuela cóncava, acorazonada y aserrada, y

dentro suele haber 2 ó 3 hembras, las cuales, excepto una, todas suelen abortar. Estílos al principio 3; pero con el tiempo se dividen en muchos hilos. Cápsula de 3 cajitas y 3 semillas casi globosas con una cicatriz.—Linn. *ibid.*

V. Apénd. Gener.: Euforbiáceas.

Esta planta se eleva á la altura de tres piés. La he visto en Manila, pueblos vecinos y en otras partes. El olor de la raíz es fastidioso. Es cosa singular el martillejo que está en el remate de la espiga, en donde siempre se halla una semilla perfecta y que no se diferencia de las otras.—Flor. en Octubre y en otros meses.

ACALYPHA caroliniana

Radix excrescentiis parvis instructa. Caulis erectus, subtriangularis, striatus. Folia alterna, lato-lanceolata, ovata, 5-nervia, subpilosa, a medio ad apicem serrata. Petioli foliis multò longiores, stipulis 2 subulatis basi instructi. Flores monoïci, spicati, fœminei inferiores et masculi superiores. Spica apici-malleolata, malleolo monospermo, pedunculi longi, crucem stipite et brachiis, longitudine et latitudine æqualibus, constantem simulantis, apici sessili. In pedunculi cruciati stipitis basi foliola 3 descendentia seu obvoluta, et fili nonnulli ex caulinis angulis exserentes, qui fortè styli erunt? Pedunculi brachia apice denticulato-lacera. In stipitis et brachiorum pedunculi centro semen 1 perfectum, cicatrice trunco adnexum. Pistill. et stigmata o, nisi fili præfati. Si fili, ex pedunculi cruciati stipitis basi exserentes, styli sunt, flos hic, rarus, terminalis, erit supinus pedunculo in receptaculo fixus. *Masculi in spicæ floriferæ apice, ex fœmineorum involucri ultimi basi exserentes, glomerati, sessiles, exinvolucrati. Cal. 4-partitus; partibus altissimis, concavis, diaphanis. Cor. o. Stam. minima, filamentis discretis, ultra 8. *Fœminei 2-3, præter unum abortientes, bracteâ concavâ, cordatâ, serratâ, tecti. Styl. juniores 3; senioribus multifidis. Capsula 3-cocca. Semina in coccis solitaria, globosa, hilo notata.—Linn. *ibid.*

Vid. Append. Gener.: Euphorbiaceæ.

Planta 3-pedalis, Manilæ et alibi visa. Radix graveolens.—Flor. mens Octob. et in aliis mensibus.

ACALIFA glandulosa

Hojas alternas, con 3 nérvios, aovadas, alargadas, aguzadas, con una escotadura y 2 glándulas largas en la base, aserradas, con las aserraduras terminadas con pelos. Peciólos del largo de las hojas. Flores monóicas, en espigas, ó receptáculos muy largos: los unos contienen machos y los otros hembras. A veces el receptáculo de los machos termina con 2 ó 3 hembras, y los estílos en estas son de muchos hilos y la cajilla con 3 canales. Invólucro en las hembras, acorazonado, hendido en muchas partes y que ciñe á la flor hasta su mitad. Acaso la especie *Corensis*, de Spreng. *Sist. Veg.* v. 882.

V. Apénd. Gener.: Euforbiáceas.

Arbolito de unas dos brazas, que he visto en las orillas de los rios, en Bauang y Batangas. Las espigas de los machos son más en número que las de las hembras. El largo de unas y otras, es un palmo.—Flor. en Julio.

ACALYPHA glandulosa

Folia alterna, 3-nervia, ovato-elongata, acuminata, serrato-pilosa, basi emarginata et longè biglandulifera. Petioli folia æquantes. Flores monoïci, spicati, seu receptaculis longissimis aliis floscellos masculos, aliis fœmineos gerentibus, inserti; sæpè masculorum recep-

taculo 2-3 fœminis terminato. Fœmineorum bracteæ cordatæ, multifidæ, florem medio tenus cingentes. Styl. multifidi. Capsula 3-canaliculata. Num Sprengelii *Syst. Veg.* v, 882, species *Corensis*?

Vid. Append. Gener.: Euphorbiaceæ.

Arbuscula biorgyalis, in populis Bauang et Batangas fluminum ripas habitans. Spicæ palmares, fœmineæ masculis plures.—Flor. mens. Jul.

ACALIFA DE ANGAT

Tronco con las ramas inclinadas. Hojas alternas, hendidas en la base, aovadas, aguzadas, aserradas y vellosas, con unos 5 nérvios. Peciólos cortos. Flores monóicas, axilares, en espigas largas, (de un jeme) cilíndricas y apretadas llenas de flores: las hembras arriba y los machos abajo. *Machos, con un invólucro muy estrecho, alesnado y cóncavo, con el extremo deshilado, debajo de cada florecita. Propio con 2 ó 3 dientecillos. Estam. en el extremo de un filamento solo que se subdivide en varios (como 6,) en donde están fijas otras tantas anteras. (Estas flores son en extremo pequeñas, y estaban aun cerradas.) *Hembras. Cal. un invólucro de figura de corazon, ó de embudo, ladeado hácia abajo, con unos 10 ó 12 dientes en el borde. Cor. ninguna. Estam. ninguno. Gérmen trílobo. Estílos 2 ó 3 ramosos, ó que se subdividen en hilitos. Estigmas sencillos. Cápsula de 3 cajitas y 3 semillas. Se acerca á la especie *supera*, de Linneo.

V. Apénd. Gener.: Euforbiáceas.

Arbolitos de tres varas, que he visto en Angat. Las espigas no son coloridas.—Flor. en Diciemb.

ACALYPHA ANGATENSIS

Caulis ramis cernuis. Folia alterna, basi-fissa, ovato-acuminata, serrata, villosa, 5-nervia, brevitèr petiolata. Flores monoïci, axillares, spicati; spicis spithameis, cylindrico-confertis, multifloris; floribus fœmineis superioribus, masculis inferioribus. *Masculi, singuli bracteâ angustissimâ, concavâ, subulatâ, apici-lacerâ, basi aucti. Cal. 2-3-denticulatus. Filamentum 1, sub-6-filum, filis 1-antheriferis. Flores hos, minimos, valdè juniores vidi. *Fœminei. Cal. monophyllus, cordatus, aut infundibuliformis, nutans, limbo 10-12-dentato. Cor. o. Stam. o. Ovar. 3-lobum. Styl. 2-3, ramosi seu multifidi. Stigm. simplicia. Caps. 3-cocca, 3-sperma. Species *supera* Linnæi huic accedit.

Vid. Append. Gener.: Euphorbiaceæ.

Frutex sesquiorgyalis, spicis incoloris, Angat habitans.—Flor. mens. Dec.

ACALIFA TOMENTOSA

Hojas como en la especie anterior. Flores monóicas y en amentos distintos. *Machos en amentos largos, con un invólucro estrecho, cóncavo, alesnado y con el borde deshilado, debajo de cada florecita. Cal. propio, globoso, con 3 dientecillos.

Estam., al parecer, son más de 4. (Son pequeñísimas las flores, y estaban aun cerradas.) *Flores hembras en amento (de un jeme) moradas. Cada florecita con su invólucro de figura de corazon muy pequeño y en el borde unos 10 ó 12 dientecitos. Cor. ninguna. Estam. ninguno. Estílos 3, (por un lado verdes y por el otro encarnados) con los extremos divididos en hilos. Cápsula de 3 cajitas y 3 semillas.

V. Apénd. Gener.: Euforbiáceas.

Es de la misma altura que el anterior y le ví en Angat. Se distinguen poco entre si estos dos árboles.

Nota.—Convienen todas las citadas especies con el *Caturus* de Juss. en los estílos deshilados; pero difieren de él en el número de los estambres y en otras cosas. Tomada de la 1 edicion de esta Obra, del año de 1837, pág. 750-51, por haber sido omitida en la II, de 1845.

ACALYPHA tomentosa

Folia ut in *A. Angatensi*. Flores monoïci, amentis distinctis. *Masc. amenta longa. Quique flos bracteâ coartato-subulatâ, concavâ, margine fimbrillatâ, basi auctus. Cal. proprius, globosus, 3-denticulatus. Stam. videntur esse plus 4. Flores minimos clausosque vidi. *Fl. fœm. amenta spithamea, violacea. Quique flos bracteâ cordatâ margine 10-12-denticulatâ, minimâ, basi instructus. Cor. o. Stam. o. Styli 3, apici-laceri, hinc virides indeque purpurei. Capsula 3-cocca, 3-sperma.

Vid. Append. Gener.: Euphorbiaceæ.

Arbuscula præcedentis, a qua vix differt, altitudinem æquans, visa in oppido Angat. Acalyphæ suprà descriptæ ob stylos laceros Jussiæi *Caturo* affines; sed staminum numero aliisque notis ab eodem differunt. A 1 *hujus Operis* editione, anni 1837, sumpta, quia in II, anni 1845, omissa.

CROTON

Flores monóicas, ó dióicas. *Machos. Cal. con 5 dientes, ú hojuelas. Cor. de 5 pétalos, ó ninguna. Estam. 10 hasta 15. Glándulas 5. *Hembras. Cal. de muchas hojuelas. Cor. ninguna. Estílos 3, hendidos en 2 lacínias. Cápsula de 3 cajitas, y en cada una 1 semilla.—Linn. *Sist. Veg.* 1029.

Flores monoïci, aut dioïci. *Masculi. Cal. 5-dentatus, aut 5-phyllus. Cor. 5-petala, aut o. Stam. 10-15. Glandulæ 5. *Fœmin. Cal. polyphyllus. Cor. o. Styl. 3, bifidi. Capsula 3-cocca. Semina in coccis solitaria.—Linn. *Syst. Veg.* 1029.

CROTON de varios colores

Flores dióicas. *Machos.... *Hojas amontonadas en los extremos de las ramas, lanceoladas, enteras y lampiñas. Flores en racimo simple. Brácteas grandes, acorazonadas, enteras. Cal. con 5 dientes, obtusos. Cor. ninguna. Nect. un rodete que

ciñe al gérmen. Estam. ninguno. Gérmen superior, cónico, derecho. Estílo ninguno. Estigmas 3, simples, revueltos hácia abajo. Fruto.... Este arbusto es conocido de todos y se hace de la altura de un hombre. Sus hojas cuando han llegado á cierto estado, tienen el color de entre verde y blanco; se esparcen por las iglesias en las fiestas, y son medicinales, puestas á modo de emplasto en los tumores escirrosos.—Linn. *ibid.* Sigue una variedad del *variegatum.* Hojas amontonadas en el extremo de las ramas, lanceoladas, enteras, lampiñas, tiesecitas y con manchas amarillas. Flores dióicas. *Machos.... Hembras terminales, en racimos. Cal. con 5 dientecillos. Cor. ninguna. Estam. ninguno. Gérmen sentado dentro del cáliz, cónico. Estílos 3, doblados á los lados y divergentes. Estigmas simples, alesnados. Cajilla con 3 semillas.

T. *Buena vista.—San Francisco.—Saguilala.*—V. *Calipayan.*

V. Apénd. Gener.: Euforbiáceas.

Estos arbolitos que se elevan á la altura de un hombre, los plantan los Indios por razon de las manchas de las hojas que hacen su vista agradable. Aunque no he visto las flores machos, sospecho que son estos árboles del género *Croton,* y así los dejo aquí.

CROTON VARIEGATUM

Flores dioïci. *Masculi.... *Fœminei. Folia ramorum apice conferta, lanceolata, integra, glabra. Flores simplicitèr racemosi. Bracteæ magnæ, cordatæ, integræ. Cal. obtusè 5-dentatus. Cor. o. Nect. orbiculus ovarium cingens. Stam. o. Ovar. conicum, erectum, superum. Styl. o. Stigm. 3, simplicia, revoluta. Fructus.... Variat foliis ramorum apice confertis, lanceolatis, integris, glabris, rigidiusculis, luteo-maculatis. Flores dioïci. *Masc.... *Fœminei terminales, racemosi. Cal. 5-denticulatus. Cor. o. Stam. o. Ovar. conicum, intra calycem sessile. Styl. 3, revoluti, divaricati. Stigm. simplicia, subulata. Capsula 3-sperma. Frutex 5-6-pedalis, ob folia maculata cultus.—Linn. *ibid.*

T. *Buena vista.—San Francisco.—Saguilala.*—V. *Calipayan.*

Vid. Append. Gener.: Euphorbiaceæ.

Frutex 5-6-pedalis, notissimus. Folia seniora sub-albo-viridia.

CROTON QUE DÁ LACA

Flores dióicas. *Árboles machos. Hojas abroqueladas, aovadas, aguzadas, con dientecitos pestañosos, vellosas, con una púa en la reunion de los nérvios en la página superior. Peciólos larguísimos, con 2 estípulas pequeñas, en la base. Flores en panoja. Cal. solamente un invólucro, ó escama grande, cóncava, aguzada, con los bordes laciniados y que cubre los estambres. Estam. en mucho número, dispuestos en grupos y en cada uno 6 ó más. No hay glándulas, y las que parecen tales, no son sino estambres que no se han desarrollado. *Árboles hembras. Flores axilares. Cal. plano, pequeño y con 2 ó 3 escotaduras. Estílos 2 ó 3, revueltos hácia abajo. Cajilla erizada de puntas, con 3 celdillas y en cada una 1 semilla negra en la madurez.—Linn. *ibid.* 1030.

T. *Binonḡa.—Minonḡa.*—V. *Binunḡa.*—P. *Binunḡa.—Bilau.*—I. *Guinabang.—Samac.*

V. Apénd. Gener.: Euforbiáceas.

Estos arbolitos cuyas hojas son de un pié de largo, se elevan hasta la altura de nueve á veinte y cuatro piés: las flores están llenas de insectos. Son bien conocidos de los Indios, por la resina encarnada y pegajosa que despiden, cortando las ramas, y la que emplean para pegar las tablas de las guitarras. Esta resina que en efecto se parece algo á la laca en el color, no es laca verdadera, pues ni es olorosa, ni tiene las propiedades de la que se dá en Cebú y en toda la India: además de que esta es obra de insectos, y no la de este *Croton*. Tampoco he visto nunca que los insectos la saquen de este árbol, y la depositen en las ramas, como dice Herman, pues estas siempre las he visto limpias. En la traduccion española de Linneo, se dice que esta resina es antiescorbútica, y que se usa para curar las úlceras de la boca, aunque para esto hay otras medicinas vegetales, tal vez mucho mejores: entre ellas la resina de la *narra*. Los polvos de la raíz en dósis de media dracma, es vómito usado en las calenturas. La resina dicha arriba, se emplea tambien en los barnices; y la corteza y fruto, sirven en Ilocos, para dar fuerza al vino llamado *basi*.

CROTON LACCIFERUM

Flores dioïci. *Masc. Folia peltata, ovato-acuminata, denticulato-ciliata, paginæ superioris nervorum basi communi 1-muricata. Petioli longissimi, basi minutè bistipulati. Flores paniculati. Cal. squamam referens, monophyllus, magnus, concavus, acuminatus, limbo laciniato, stam. operiens. Stam. valdè numerosa, glomerata, glomerulis 6-plura stamina gerentibus. Glandulæ absunt; quæ enim glandulæ videntur, nihil aliud sunt quam rudimenta staminum abortivorum. *Fœm. Flores axillares. Cal. planus, parvus, 2-3-emarginatus. Styl. 2-3, revoluti. Capsula muricata, 3-locularis. Semina in loculis solitaria, matura nigra —Linn. *ibid.* 1030.

T. *Binunḡa.—Minunḡa.*—V. *Binunḡa.*—P. *Binunḡa.—Bilau.*—I. *Guinabang.—Samac.*

Vid. Append. Gener.: Euphorbiaceæ.

Arbuscula 9-24-pedalis, foliis pedalibus, resinam purpuream, sauciata fundens, notissima.

CROTON DE HOJAS GRANDES

*Árboles machos. Hojas abroqueladas, aovadas, aguzadas, con dientes en las orillas, lampiñas por la página superior, y borrosas por la inferior. *Árboles hembras....

T. *Binḡabing*

V. Apénd. Gener.: Euforbiáceas.

Este arbusto, de tronco verde y muy lampiño, es tal vez variedad del anterior: sus hojas son de tres piés de largo, y casi otro tanto de ancho; se eleva á lo más á la altura de tres ó cuatro varas. Despide una goma encarnada, como la de la especie anterior. Sus hojas, por ser tan grandes, las emplean los Naturales para envoltorios. Su savia es muy caústica.—Flor. en Marzo.

CROTON GRANDIFOLIUM

*Arbores masculæ. Folia peltata, ovato-acuminata, margine dentatâ, suprà glabra, subtùs tomentosa. *Arb. fœm....

T. *Binḡabing.*

Vid. Append. Gener.: EUPHORBIACEÆ.

Arbuscula caule viridi et glaberrimo, ut plurimùm 9-12-pedalis, resinam purpuream fundens. Folia 3-pedalia, ad 3 pedes lata. Erit fortassè præcedentis varietas.—Flor. mens. Mart.

CROTON DE PÚAS BLANDAS

TRONCO escabroso, con las ramas superiores medio ahorquilladas. Hojas alternas, aovadas, alargadas, aguzadas, aserradas menudamente, y sembradas por arriba y por abajo de pelillos ásperos, y con 2 glándulas pequeñas en la base. Peciólos cortos, con 2 estípulas en la base. Flores monóicas. *Machos mucho menos en número que las hembras, y están constantemente en la parte superior. Cal. en 10 partes: las 5 por dentro, á modo de pétalos lanosos. Estam. 16, reunidos en el centro. Nect. 5 glándulas, con 2 dientes. *Hembras. Cal. en 5 partes. Cor. ninguna. Nect. 5 glándulas. Estílos 3, bífidos. Cajilla seca, con la cubierta delgada, erizada de pelitos tiesos, de 3 cápsulas y en cada una, una semilla.—Spreng. *Sist. Veg.* III, 870.

T. *Tuba camaisa.* En algunas partes *Balanti*, pero este es del género *Excœcaria.*

V. Apénd. Gener.: EUFORBIÁCEAS.

Arbolito que se eleva hasta la altura de nueve piés, y es muy conocido: los peciólos de las hojas tienen unos grupos de pelillos formados en estrella. La fruta de este árbol es muy venenosa, y la usan los Indios para envenenar á los perros, y enborrachar á los peces y á los cangrejos. Machacada con un poco de agua, y mojando con esta cualesquiera parte del cuerpo, causa una erupcion utilísima en ciertos casos, y es medicina usada aun de las mujeres, en la opresion de pecho y dificultad de respirar: en este caso se mojan con ella en lo alto de la espalda: el jugo causa grande escozor en la lengua. Algunos curanderos de la tierra usan de la cuarta parte de una semilla de las tres que se hallan en cada cajilla, para purgar, y todavia es preciso quitarla el corazon; pero es medicina muy peligrosa, si no se toma con gran cautela. No se debe confundir con otra *camaisa* ó *macaisa* que es árbol de corteza granujienta, amarga y medicinal y especie de *Ailantus.*

Hay otros arbolitos semejantes á este; pero sus hojas son aovadas, alargadas, aserradas, con pelos solitarios en los dientes: son comunes en las orillas del mar y el fruto es pequeño.

Hay además otros, con las hojas aovadas, alargadas, lampiñas y sin glándulas. Son comunes en los bosques; pero deben examinarse, porque es más probable sean del género *Excœcaria.*

CROTON MURICATUM

CAULIS scaber, ramis superioribus subdichotomis. Folia alterna, ovato-elongata, acuminata, minutè serrata, utrinque sparsim hirtella, basi minutè biglandulosa. Petioli breves, basi bistipulati. Flores monoïci. *Masculi fœmineis multò pauciores, semper superiores. Cal. 10-partitus: partibus 5 interioribus, petala lanata simulantibus. Stam. 16, centro coalita. Nect. glandulæ 5, bidentatæ. *Fœm. Cal. 5-partitus. Cor. 0. Nect. glandulæ 5. Styl. 3, bifidi. Capsula 3-cocca, exsuca, hirtella, putamine tenui. Semina in coccis solitaria.—Spreng. *Syst. Veg.* III, 870:

T. *Tuba camaisa,* aut *Balanti* quo nota etiam nomine *Excœcariæ* species.

Vid. Append. Gener.: EUPHORBIACEÆ.

Frutex 9-pedalis, notissimus, petiolis glomerato-stellato-pilosiusculis, fructu venenoso.

Est arbuscula alia huic similis: foliis ovato-elongatis, serrato-pilosis: fructu parvo. In littoribus communis.

Cæterùm invenitur arbuscula alia: foliis ovato-elongatis, glabris, eglandulosis. In sylvis frequens; sed iterùm observanda, quia *Excœcaria* probabilius erit.

CROTON DE DRUPAS

Hojas alternas, escotadas en la base, aovadas, aserradas, ásperas en las 2 páginas, con 2 glándulas con piececito en la base por debajo, y en cada aserradura otra semejante. Cal. en las hembras en 5 partes. Estílos 3, hendidos en 2 partes largas y capilares. Drupa globosa, poco carnosa, que se divide en 3 pedazos (y por tanto tricoca) y en cada uno una semilla huesosa.

T. *Balanti.*

V. Apénd. Gener.: Euforbiáceas.

Arbolitos como el brazo, frente de Guadalupe, á la orilla opuesta del rio. Las drupas son durísimas y lo mismo las semillas. Llámanle los indios *Balanti*, por parecerse mucho en las hojas al otro.—Flor. en Octubre.

CROTON DRUPACEUM

Folia alterna, basi emarginata, ovata, serrata, serraturis pedicellato-glandulosis, utrinque scabra, glandulis 2 pedicellatis subtèr basin aucta. *Fœm. Cal. 5-partitus. Styl. 3, in partes 2 longas, capillares, fissi. Drupa globosa, subcarnosa, 3-partibilis (3-cocca). Semina in coccis solitaria, ossea.

T. *Balanti* ob habitûs similitudinem cum *Excœcaria.*

Vid. Append. Gener.: Euphorbiaceæ.

Arbuscula brachii humani crassitie, dextram ripam fluvii Pasig contra pagum Guadalupe habitans—Flor. Oct.

ALEURITES

Flores monóicas. Cal. medio hendido en 3 partes. Cor. de 5 pétalos, 3 veces más largos que el cáliz. Nect. 5 escamas angulosas, en la base de los pétalos. *Hembras. Estílos 2, partidos en 2. Drupa seca con 2 aposentos, y semillas solitarias.—Linn. *Sist. Veg.* 1035.

Flores monoïci. Cal. sub-3-partitus. Petala 5, calycem tèr superantia. Nect. squamæ 5, angulosæ, petalorum basi. *Fœminei. Styl. 2, bifidi. Drupa exsuca, bilocularis, loculis monospermis.—Linn. *Syst. Veg.* 1035.

ALEURITA JABONOSA

Hojas esparcidas, acorazonadas, anchas, aovadas, con 5 nérvios, escotadas y lampiñas, con 2 glándulas en la base. Pecíolos largos. Flores monóicas, en panoja racimosa. *Machos. Cal. cilíndrico, con 2 dientes ó 3. Cor. de 5 pétalos, 2 ó 4

veces más largos que el cáliz y vellosos. Estam. en número de 7 hasta 10, reunidos en una columnita: unos hácia el pié de ella, y otros arriba, formando corimbo. No hay glándulas. *Hembras. Cal. como en las flores machos. Cor. con 5 glándulas, colocadas entre las divisiones de los 5 pétalos. Gérmen grande, peloso, con 3 ángulos (á veces 4) y otros tantos canales. Estílos 3, hendidos en 2 partes. Cajilla carnosa, muy grande, con 3 ángulos (á veces 4) y otras tantas celdillas, y en cada una, una nuez globosa, algo comprimida.

Especie nueva.

T. *Balocanad.—Baguilumbang.—Calumbang.*—V. P. *Balucanag.*

V. Apénd. Gener.: EUFORBIÁCEAS.

Este árbol, cuyo fruto maduro tiene olor de jabon, es conocido en todas las Filipinas. Se eleva hasta hacerse de tercer órden. De su madera que es blanda, se hacen excelentes escudos ó rodelas. Los Indios venden el fruto en Manila, el que emplean los chinos para hacer el jabon llamado *quiapo*. Para esto, segun he oido, muelen bien en molinos de piedra la semilla, juntamente con lejía fuerte de *quilites*, y todo lo cuecen despues, hasta que se espesa. Este jabon no huele mal aunque es muy débil; pero tiene la propiedad, segun dicen, de hacer espuma con el agua de la mar, y por eso le compran los navegantes. Su aceite, y el de la especie siguiente, mata los piojos.

ALEURITES SAPONARIA

FOLIA sparsa, cordata, lato-ovata, 5-nervia, crenata, glabra, basi biglandulifera, longè petiolata. Flores monoïci, paniculato-racemosi. *Masc. Cal. cylindricus, 2-3-dentatus. Petala 5, bis aut quatèr calycem superantia, villosa. Stam. 7-10, stipite coalita, alia inferiora et alia superiora, corymbum efformantia. Glandulæ absunt. *Fœm. Cal. ut in masculis. Cor. 5 glandulifera: glandulis intèr petalorum divisiones insertis. Ovar. magnum, pilosum, 3-, sæpè 4-angulatum, 3-4-canaliculatum. Styl. 3, bifidi. Capsula carnosa, maxima, 3-4-angulata, 3-4-locularis. Semina in loculis solitaria, globosa, subcompressa.

Species nova.

T. *Balocanad.—Baguilumbang.—Calumbang.*—V. P. *Balucanag.*

Vid. Append. Gener.: EUPHORBIACEÆ.

Arbor tertiæ magnitudinis, fructu oleifero et saponaceo, ubique nota.

ALEURITA DE TRES LÓBULOS

HOJAS amontonadas, de 3 ó 5 lóbulos y otros tantos nérvios, borrosas por la página superior, y en las venas solamente por la inferior, con 2 glándulas redondas y apareadas en la base. Peciólos del largo de las hojas. Flores terminales, en panoja, mezcladas las hembras con los machos que son más numerosos. *Machos. Cal. monófilo, cilíndrico, con 2 dientes, y que se rompe desigualmente por un lado. Cor. de 5 pétalos, lineares, 2 veces más largos que el cáliz. Glándulas ninguna. Estam. pasan de 20, reunidos en un estípite: los del medio más largos. Ant. encorvadas. *Hembras. Cal. como en los machos. Cor. de 5 pétalos, lineares, 2 veces más largos que el cáliz. Glándulas 5, en la base del gérmen. Gérmen grande, comprimido. Estílos 2, hendidos casi hasta abajo en 2. Cajilla grande,

aovada, comprimida, carnosa, con 2 suturas que se cortan en cruz, 2 aposentos y en cada uno una nuez durísima y escabrosa, cubierta cada una con una sustancia fungosa, y además una membrana. Una de las nueces aborta muchas veces: y tal vez debian ser 4.—Linn. *Sist. Veg.* 1035.

T. *Lumbang.*—En Balanĝa *Capili.*

V. Apénd. Gener.: Euforbiáceas.

Este árbol comun en las Islas, se hace de tercer órden. El fruto contiene mucho aceite bueno para las luces, que se emplea tambien para calafatear las embarcaciones, y por esto los Indios le venden en Manila. Además es excelente para la pintura, y es muy creible sea el mismo que nos venden los chinos. En Cebú no usan otro. Las semillas, segun se ha visto, tienen cuatro cubiertas que son el núcleo, la carne fungosa, la membrana y además la corteza exterior y carnosa, comun á las dos que tiene tres líneas de espesor. Despues de extraido el aceite de las almendras del *Lumbang*, forman los Indios de la carne que queda, unas tortas de un palmo de diámetro, y de casi una pulgada de grueso, que venden á los que cultivan el buyo ó betel en un terreno muy arenoso, cual es el de Pasay, junto á Manila: y suelen costar á veces hasta cinco pesos el ciento. Estas tortas desleidas en un poco de agua, se echan en los piés del buyo, para abonar la tierra, é impedir el que los gusanos hagan daño á las plantas. Tambien emplean para lo mismo, las tortas que hacen con la carne del ajonjolí, despojadas de su aceite. A falta de esto, las riegan con agua en donde han puesto á podrir pescado.

ALEURITES TRILOBA

Folia conferta, 3-5-loba, 3-5-nervia, in superiore paginâ et nervis inferioris tomentosa, basi glandulis 2 geminatis, rotundis, instructa. Petioli foliorum longitudine. Flores terminales, paniculati, fœminei masculis numerosioribus mixti. *Masculi. Cal. monophyllus, cylindricus, bidentatus, lateralitèr et inæqualitèr dehiscens. Petala 5, linearia, calycem bis superantia. Glandulæ absunt. Stamina ultra 20, stipite coalita; mediis longioribus. Anth. incurvæ. *Fœm. Cal. ut in masculis. Petala 5, linearia, calycem bis superantia. Glandulæ 5, in ovarii basi. Ovar. magnum, compressum. Styl. 2, bifidi. Capsula magna, ovato-compressa, carnosa, suturis 2 decussatis instructa, bilocularis. Semina in loculis solitaria, durissima, scabra, substantiâ fungosâ et membranâ induta. Semen 1, sæpè abortiens. Fortassè semina 4 esse deberent.—Linn. *Syst. Veg.* 1035.

T. *Lumbang.*—In Balanĝa, *Capili.*

Vid. Append. Gener.: Euphorbiaceæ.

Arbor tertiæ magnitudinis, communis, oleifera.

ALEURITA LANCEOLADA

Hojas lanceoladas, aovadas, muy aguzadas, con 2 glándulas en la base, con las orillas ondeadas, lampiñas por arriba, y borrosas por debajo. Peciólos largos. Flores como en la especie anterior. Drupa carnosa, grande, comprimida, con 4 suturas, que contiene 2 nueces separadas por un tabique; á veces no tiene más que una grande y otra pequeña: y tambien una sola, y rudimento de otra.

Especie nueva.

T. *Lumbang.*

V. Apénd. Gener.: Euforbiáceas.

Este árbol en cuanto al porte y usos, en nada se diferencia del anterior.—Flor. en Octubre.

ALEURITES LANCEOLATA

Folia lanceolato-ovata, acuminatissima, margine undulata, suprà glabra, subtèr tomentosa, basi biglandulosa, longè petiolata. Flores ut in pracedente specie. Drupa carnosa, magna, compressa, suturis 4 instructa, disperma. Semina septo discreta, sæpè inæqualia, sæpè 1 rudimentarium.

Species nova.

T. *Lumbang.*

Vid. Append. Gener.: Euphorbiaceæ.

Arbor habitu et usibus præcedenti æqualis.—Flor. mens. Oct.

JATROPHA

*Flores machos. Cal. ninguno. Cor. de un pétalo, en forma de embudo. Estam. 10, alternadamente más cortos. *Flores hembras. Cal. ninguno. Cor. de 5 pétalos, extendida. Estílos 3, en 2 partes. Cajilla de 3 cápsulas, con semillas solitarias.—Linn. *Sist. Veg.* 1026.

*Flores masculi. Cal. o. Cor. monopetala, infundibuliformis. Stam. 10, alternis brevioribus. *Fœminei. Cal. o. Cor. 5-petala, patens. Styl. 3, bifidi. Capsula 3-cocca. Semina in coccis solitaria.—Linn. *Syst. Veg.* 1026.

JATROFA JANIFA

Hojas palmadas, con más de 10 lóbulos lanceolados y alguna vez hendidos todavía con uno ú otro lóbulo lateral, lampiñas. Peciólos largos, con 2 estípulas alesnadas y ramosas, en la base. Flores monóicas, en umbela: los machos en mayor número que las hembras y mezclados con ellas. Invólucro de cada umbela parcial, una hojuela lanceolada, en la base. Pedúnculo comun larguísimo. *Machos. Cal. pequeño, con 5 dientes. Cor. de 5 pétalos, aovados y cóncavos. Estam. en número de 8 ó 9, del largo de la corola. Ant. larguitas. Nect. 5 glándulas, pequeñas, aovadas, que rodean al pié de los estambres. No hay ningun rudimento de gérmen. *Hembras. Cal.... cor., y nect., como en los machos. Gérmen aovado, con 3 ángulos. Estílos 3, hendidos en 2 partes. Estigmas obtusos. Tres cajillas unidas; cada una con un aposento, y en cada uno una semilla oval, con la corteza leñosa y delgada.—Linn. *ibid.* 1027.

V. Apénd. Gener.: Euforbiáceas.

Estos arbolitos que he visto en el pueblo de Pasig, y en Hagonoy, no parecen indígenas del país: se elevan á la altura de tres varas. Despiden un jugo amarillo, que parece ser de la misma naturaleza que el de la *tuba* ó *taua-taua*. Las flores son encarnadas, y hacen buena vista: el fruto es venenoso y purgante.—Flor. en Octubre.

JATROPHA JANIPHA

Folia glabra, palmati-loba; lobis pluri-10, lanceolatis, sæpè nonnullo lobulo lateralitèr instructis. Petioli longi, stipulis 2 subulatis ramosisque basi instructi. Flores monoïci, umbellati, masculi numerosiores et fœmineis admixti. Umbellulæ pedicellus bracteâ lanceolatâ basi auctus. Pedunculi communes longissimi *Masculi. Cal. parvus, 5-dentatus. Petala 5, ovata, concava. Stam. 8-9, corollam æquantia. Anth. longiusculæ. Nect. glandulæ 5, parvæ, ovatæ, stipitem staminalem stipantes. Ovar. rudimentum o. *Fœminei. Cal., cor., nect., ut in masculis. Ovar. ovatum, 3-angulare. Styl. 3, bifidi. Stigm. obtusa. Capsulæ 3, connatæ, 1-loculares, monospermæ, putamine lignoso, gracili.—Linn. *ibid.* 1027.

Vid. Append. Gener.: Euphorbiaceæ.

Frutex sesquiorgyalis, floribus purpureis, fructu venenoso, quem vidi in populis Pasig et Hagonoy. Videtur exoticus.—Flor. mens, Oct.

JATROFA CURCAS

Hojas alternas, acorazonadas, con ángulos, otras semitrílobas, y muy lampiñas. Flores monóicas, terminales, en umbela, confusamente mezclados los machos con las hembras. *Machos. Cal. en 5 partes desiguales. Cor. de figura de campana, de 5 pétalos, pegados hasta la mitad por las orillas, lanosos por dentro, y con una escotadura pequeña en los extremos revueltos hácia abajo. Nect. 5 glándulas, ovales. Estam. 10, reunidos en una columnita: los 5 al rededor del pié, y los otros en la extremidad; pero que se acercan todos arriba formando una maceta. Ant. como de figura de saetas. *Hembras. Cal. en 5 partes, desiguales. Cor. de 5 pétalos, algo lanosos por dentro. Nect. 4 ó 5 glándulas, que rodean al gérmen. Cajilla carnosa, de 3 cápsulas, y en cada una 1 semilla oval, coriácea.—Linn. *ibid.* 1027.

T. *Túba.*—En Iloilo, *Cásla.*—I. *Taua-taua.*

V. Apénd. Gener.: Euforbiáceas.

Este árbol se eleva hasta la altura de nueve piés. Los Indios me han dicho, que antiguamente no era conocido en las Islas; pero se engañan, pues lo era ya en Ilocos y Visayas. De él se forman las cercas de las huertas. Prende y próspera de cualesquier modo, y con suma prontitud. El jugo ó savia de este árbol, que es abundantísima, es muy astringente. De las semillas se extrae un aceite algo encarnado, utilísimo, y en abundancia para las luces: en Ilocos, es muy usado, y dura más que el de coco. Aunque toda la planta es venenosa, los Indios aplican el jugo, ó sus hojas, á las llagas: batido aquel, sirve muy bien para las que hacen las moscas junto á los ojos de los caballos. Tambien se sirven de él para emborrachar los peces y cogerlos á mano, que es puntualmente lo que significa la palabra *tuba*, esto es, licor que emborracha; pero para esto tienen otras plantas mejores. Úsase tambien para afirmar los colores de las madejas teñidas de azul ó encarnado, metiéndolas en un cocimiento que hacen con las hojas. El carbon de este arbolito, que es de gran finura, pasado por tamiz despues de bien molido equivale sin más diligencia, al que llaman negro de humo. El fruto comido es purgante muy usado, en cantidad de dos piñones crudos, ó tostados: si purgan con demasia, basta lavarse las manos en agua fria. Para que la purga no sea tan violenta, conviene quitar á los piñones el corazon. Abandonando el jugo en una vasija hasta la completa evaporacion de la parte acuosa, queda en el fondo una especie de resina muy transparente. Los muchachos baten el dicho jugo hasta que haga mucha espuma, y soplando con una cañita, forman globos, como los que hacen los de Europa con agua y jabon.

JATROPHA CURCAS

Folia alterna, cordata, angulosa, glaberrrima, nonnullis sub-3-lobis. Flores monoïci, terminales, umbellati, masculis et fœmineis inordinatè mixtis. *Masculi. Cal. inæqualitèr 5-partitus. Cor. campanulata, 5-petala; petalis usque ad medium margine connatis, intùs lanatis, apice emarginatis, revolutis. Nect. glandulæ 5, ovales. Stam. 10, stipite coalita: 5 basi, 5 stipitis apici, insertis, supernè approximatis corymbum efformantibus. Anth. subsagittatæ. *Fœminei. Cal. inæqualitèr 5-partitus. Petala 5, intùs sublanata. Nect. 4-5 glandulæ, ovarium stipantes. Capsula carnosa, 3-cocca. Semina in coccis solitaria, ovalia, coriacea.—Linn. *ibid.* 1027.

T. *Túba.*—In provincia Iloilo, *Cásla.*—I. *Taua-taua.*

Vid. Append. Gener.: Euphorbiaceæ.

Frutex 9-pedalis. Semina oleifera, purgantia.

JATROFA MANIHOT

De esta especie hay muchas variedades, y en Filipinas es comunísima y muy conocida la llamada *digitata*. Es un arbolito del grueso del brazo, y tambien le he visto como el muslo, de unas 3 varas de altura, y que arroja leche. Hojas esparcidas, digitadas, ó en número de 5, 7 ú 8, reunidas en un punto, lanceoladas, muy lampiñas y con el peciólo comun largo. Las raíces á veces se hacen tan grandes como el muslo: son de color de ceniza y cocidas se comen sin otra preparacion; pero son algo duras, correosas y nunca tan estimadas de los Indios como el camote. Además, á algunos sujetos no les sientan muy bien; pues les causan vahidos. Aunque no he visto nunca sus flores, casi no me queda duda, de que es de este género, é indígena de las Islas, el arbolito en cuestion.—Linn. *ibid.* 1027.

T. *Camoting cahoy.*

V. Apénd. Gener.: Euforbiáceas.

Hay otros arbolitos tan semejantes al anterior que es fácil equivocarlos, como no se observen con cuidado. Ambos arrojan leche y tienen raices grandes y comestibles: las hojas son tambien esparcidas; pero en este último, no son digitadas como en el anterior, sino con igual número de lóbulos lanceolados, enteros, lampiños, y llegan cerca de la base.

JATROPHA MANIHOT

Folia sparsa, digitata, aut 5-7-8 basi connata, lanceolata, glaberrima, petiolo communi longo. Hujus speciei varietates multæ his in insulis. Communissima et notissima *digitata.* Est varietas altera; foliis palmato-5-7-8-partitis; lobis lanceolatis, integris, glabris, profundis.—Linn. *ibid.* 1027.

T. *Camoting cahoy.*

Vid. Append. Gener.: Euphorbiaceæ.

Arbusculæ humanum brachium grossæ, susquiorgyales, lactescentes. Radix sæpè femoris humani crassitie, edulis. Etsi flores non viderim, videntur mihi hujus generis esse, et insularum indigenæ.

RICINUS

Flores monóicas. Cor. ninguna. *Machos. Cal. en 5 partes. Filam. muchísimos, ramosos. *Hembras. Cal. en 3 partes. Estílos 3, en 2 partes. Cajilla con 3 cápsulas, crizada de púas, y semillas solitarias. —Spreng. *Sist. Veg.* III. 762.

Flores monoïci. Cor. o. *Masc. Cal. 5-partitus. Filam. plurima, ramosa. *Fœm. Cal. 3-partitus. Styl. 3, bifidi. Capsula 3-cocca, muricata. Semina in coccis solitaria.—Spreng. *Syst. Veg.* Linnæi III. 762.

RICINO comun

Tallo lampiño, fistuloso. Hojas abroqueladas, hendidas en 7 hasta 9 lóbulos, lanceolados, aserrados, los 2 de la base divergentes, con una glándula en la página inferior en la base. Peciólos largos, con una glándula pequeña cerca de la base. Flores monóicas. *Machos debajo de las hembras. Filam. en mucho número, y que se subdividen en muchos ramos que sostienen las anteras. *Hembras. Cal. y lo demás, como en el género.—Spreng. *Sist. Veg.* 878.

T. *Tangan-tangan.—Lingang Sina.*—I. *Tangan-tangan.—Taua-tauang Sina.*

V. Apénd. Gener.: Euforbiáceas.

Esta planta se eleva á la altura de siete piés. Es conocida de todos, y llamada en Manila *Tangan-tangan.* De sus semillas se extrae un aceite utilísimo, que puede suplir por el de oliva en las fricciones en las fiebres malignas, y para curar la hidropesía. Veáse el artículo *Olivo* en la *Agricultura de Herrera*, con la nota del sábio botánico D. Mariano Lagasca. Es bien conocida en Europa con los nombres de *Ricino, Palma de Cristo*, é *Higuera del infierno.* El aceite dicho de las semillas, llamado *aceite de castor*, es maravilloso para curar muchas enfermedades, y mata las lombrices, aun la solitaria: pero se ha de quitar, segun algunos médicos, el corazon de la semilla, para sacar el aceite. Sus hojas cocidas con leche, favorecen la supuracion de los diviesos con más eficacia que ninguna cataplasma, segun el Dr. Plenk. Tambien son eficacísimas para curar las llagas antigüas, aunque estén corruptas, y llenas de gusanos. Untadas tambien con aceite de ajonjolí, y aplicadas á las piernas hinchadas, quitan el mal por sudor: lo mismo hace su aceite.—Flor. en Febrero.

Hay una variedad con las hojas, como en la especie anterior: pero se diferencian en que en esta especie hay dos glándulas en la base: los peciólos tienen tres glándulas distantes entre sí, la primera en la base, y las otras en el cuerpo del peciólo. Las hojas tiernas en esta especie son moradas. Las virtudes de la planta, son las mismas que en la otra especie.—T. *Tangan-tangan.—Lingang Sina.*

RICINUS communis

Caulis glaber, fistulosus. Folia peltata inferioris paginæ basi 1-glandulosa, palmato-7-9-loba: lobis lanceolatis, serratis: 2 basilaribus, divaricatis. Petioli longi, glandulâ parvâ ad basin aucti. Flores monoïci. *Masculi fœmineis inferiores. Filam. numerosissima, ramosa, ramis antheriferis. *Fœm. Cal. etc. ut in genere.—Spreng. *Syst. Veg.* 878.

T. *Tangan-tangan.—Lingang Sina.—I. Tangan-tangan.—Taua-tauang Sina.*

Vid. Append. Gener.: Euphorbiaceæ.

Frutex 7-pedalis, notissimus. Semina oleifera. Oleum medicinale.—Flor. mens. Feb.

Variat foliis basi biglanduliferis, junioribus violaceis; petiolis basi 1-glanduligeris, suprà basin dissitè biglanduligeris.—T. *Tangan-tangan.—Lingang Sina.*

STERCULIA

Flores monóicas. Cal. en 5 partes. Cor. ninguna. Nect. 5 dientes, en el extremo de una columna cilíndrica. *Machos. Filam. 15. *Hembras. Gérmen globoso, con 5 súrcos. Cajillas 5, con un aposento y muchas semillas.—Linn. *Sist. Veg.* 1034.

Flores monoïci. Cal. 5-partitus. Cor. o. Nect. 5-dentatum, stipitis cylindrici apici insertum. *Masc. Filamenta 15. *Fœm. Ovar. globosum, 5-sulcatum. Capsulæ 5, 1-loculares, polyspermæ.—Linn. *Syst. Veg.* 1034.

ESTERCULIA FÉTIDA

Hojas digitadas, con 6 hasta 8 hojuelas, anchas, ováles y muy aguzadas, tiesas, aquilladas, lampiñas, que se reunen en un punto, y colocadas sobre un piececito comun largo. Peciólo propio ninguno. Flores hermafroditas, en racimos sobre-compuestos. Cal. carnoso, blando y velloso por dentro, de figura de campana, en 5 partes. Cor. ninguna. Nect. como en el género y puesto sobre una columnita. Estam. 15, colocados en el borde del nectário, de 3 en 3, formando triángulos. Filam. casi ninguno. Gérmenes en el centro del remate de la columna dicha y en medio de los estambres, se vé un cuerpecillo peloso, con 5 lóbulos que son los rudimentos de los gérmenes. Estilo sale revolviéndose hácia abajo. Estigma grueso, comprimido, con 5 lóbulos. Cinco legumbres leñosas, medio circulares, reunidas todas en un centro comun, y en cada una muchas semillas ovales, fijas en la sutura superior.—Linn. *ibid.*

T. *Calumpang.*—I. *Bangar.*

V. Apénd. Gener.: Bitneriáceas.

Este árbol se hace de primer órden. Su madera, por ser en extremo fácil de trabajar, se emplea en la escultura; pero rara vez, y no es durable. Las cajillas ó legumbres son estimadas de las mujeres que se dedican á teñir de encarnado con la Morinda, para formar la lejia, tomando tantas cuantas son las madejas que han de teñir. Para esto se queman á un fuego muy fuerte, y se obtiene una ceniza muy blanca. Tambien sirve esta lejía para macerar la yesca del *cauong*, para que prenda pronto en ella el fuego del eslabon. Las flores de este árbol despiden olor de excremento humano. Las semillas se comen, cuando están aun tiernas. Debe advertirse que el estílo no se vé, hasta que el gérmen está algo crecido. Por este motivo creo, que todas las flores de estos árboles y los siguientes, son hermafroditas.—Flor. en Marzo.

STERCULIA FŒTIDA

Folia digitata; foliolis 6-8, lato-ovalibus, acuminatissimis, rigidis, carinatis, glabris, basi connatis, petiolo longo insertis. Petioluli o. Flores hermaphroditi, racemoso-decompositi. Cal. carnosus, mollis, intùs villosus, campanulatus, 5-partitus. Cor. o. Nect. ut in genere stipiti sessile. Stam. 15, nect. apici terna inserta, triangulum simulantia; filam. sub-

nullis. Ovar. pilosum, 5-lobum, stipitis apici et staminum medio insertum. Styl. revoluto-exserens. Stigm. grossum, compressum, 5-lobum. Carpella 5, lignosa, semicircularia, basi coalita, polysperma. Semina ovalia, superiori suturæ inserta.—Linn. *ibid.*

T. *Calumpang.*—I. *Bangar.*

Vid. Append. Gener.: Byttneriaceæ.

Arbor primæ magnitudinis, floribus fœtidissimis, fructu eduli, ligno mediocri.—Flor. mens. Mart.

ESTERCULIA DE FIGURA DE CORAZON

Hojas amontonadas, con 7 ó 9 nérvios, acorazonadas, aovadas, anchas y enteras, lampiñas por arriba, y con vello blanco y corto por debajo. Peciólos del largo de las hojas. Flores... Cinco legumbres reunidas en un punto, como de figura de media luna, con la corteza leñosa, lampiña por dentro y con pelo corto por fuera, con 3 ó 4 semillas de figura de riñon, con la cubierta delgada y huesosa.—Linn. *ibid.*

T. *Banilad.*

V. Apénd. Gener.: Bitneriáceas.

Árboles conocidos en Cebú cuya altura ignoro. Las hojas tienen un palmo de largo y algo menos de ancho. Las legumbres son como castañas de grandes, y las semillas como garbanzos. Aunque no he visto las flores, casi no me queda duda de que es de este género. Los frutos son lampiños por dentro.

STERCULIA CORDIFOLIA

Folia conferta, 7-9-nervia, cordato-ovata, lata, integra, suprà glabra, subtùs brevitèr albo-villosa. Petioli folia æquantes. Flores.... Carpella 5, basi connata, sublunulata; putamine lignoso, intùs glabro, extùs brevitèr piloso. Semina 3-4, reniformia; integumento tenui, osseo.—Linn. *ibid.*

T. *Banilad.*

Vid. Append. Genèr.: Byttneriaceæ.

Arbor in insula Cebú nota. Folia palmaria, ferè palmum lata. Carpella castaneæ magnitudine. Semina ciceris volumine. Flores non vidi, sed ferè indubitantèr videtur mihi hujus generis.

ESTERCULIA AGLOMERADA

Hojas alternas, algo tiesas, verdes por arriba y por abajo blanquecinas. Peciólos cortísimos. Flores axilares, reunidas en grupos. Cal. carnoso y hendido muy profundamente en 3 partes. Cor. ninguna. Estam. en número de 12, fijos en el extremo de la columna del nectário. Veáse lo que se dijo arriba en el *Calumpang* sobre el pistílo.

Especie nueva.

T. *Hindurugo.*

V. Apénd. Gener.: Bitneriáceas.

Árbol apénas conocido de los Indios y de goma encarnada.

STERCULIA glomerata

Folia alterna, rigidiuscula, suprà viridia, subtèr albescentia, brevissimè petiolata. Flores axillares, glomerati. Cal. carnosus, altissimè 3-partitus. Cor. o. Stam. 12, stipitis nectariferi apici inserta. Pistill. ut in *Sterc. fœtida*.

Species nova.

T. *Hindurugo.*

Vid. Append. Gener.: Byttneriaceæ.

Arbor vix nota, purpuream resinam fundens.

ESTERCULIA glandulosa

Hojas alternas, como de figura oval, verdes por arriba y blanquecinas por abajo, sembradas de puntos glandulosos, en ambas páginas. Cal. en 4 ó 5 partes. Estam. sobre una columna salpicada en su base, de puntitos glandulosos. Tomada de la primera edicion de esta Obra, de 1837, página 764, por haberse omitido en la segunda de 1845.

V. Apénd. Gener.: Bitneriáceas.

STERCULIA glandulosa

Folia alterna, subovalia, suprà viridia, subtùs albicantia, utrimque glanduloso-punctata. Cal. 4-5-partitus. Stam. stipitis basi glanduloso-punctulati apici inserta. Ex prima editione hujus operis, anni 1837, pag. 764, quia in secunda, anni 1845, omissa.

Vid. Append. Gener.: Byttneriaceæ.

ESTERCULIA alada

Hojas simples, con 3 ó 5 nérvios, aovadas, alargadas, enteras, tiesas y lampiñas. Peciólos cortos. Flores en panojas racimosas. Cal. de 5 piezas. Cor. ninguna. Estam. con 20 anteras ó 10 dobles, pegadas entre sí y sésiles sobre una columna. Gérmenes 5, en el mismo extremo. Cajillas 5, como legumbres muy grandes y leñosas, esponjosas por dentro y con tomento por fuera, con muchas semillas comprimidas y adelgazadas en el extremo en forma de ála.—Spreng. *Sist. Veg.* III. 83.

V. Apénd. Gener.: Bitneriáceas.

Árboles grandes, cuyas hojas son de tres pulgadas de ancho y de casi un jeme de largo. En Angat.

STERCULIA ALATA

Folia simplicia, 3-5-nervia, ovato-elongata, integra, rigida, glabra, brevitèr petiolata. Flores paniculato-racemosi. Cal. 5-partitus. Cor. o. Stam. 20-antherifera, seu antheræ 10 didymæ, stipiti sessiles. Ovar. 5, stipitis apici sessilia. Carpella 5, leguminiformia, maxima, lignosa, intùs spongiosa, extùs tomentosa, polysperma. Semina compressa, in alæ formam apici-attenuata.—Spreng. *Syst. Veg.* III. 83.

Vid. Append. Gener.: Byttneriaceæ.

Arbor magna, foliis sub-spithameis, 3 pollices latis, habitans in Angat.

ESTERCULIA BALANGHAS?

Hojas alternas, lanceoladas, más anchas hácia el extremo, enteras, lampiñas, verdes por arriba, borrosas y pajizas por debajo. Flores pequeñas, en muy grande número, en panoja, solamente masculinas? Cal. hendido hasta el medio en 4 ó 5 partes, carnoso y tapizado de vello. Estam. como en número de 14, en el extremo de una columnita. Filam. ninguno. Nect. ninguno. Fruto....—Linn. *ibid.*

T. V. *Nato.*

V. Apénd. Gener.: Bitneriáceas.

Árbol que se hace de primer órden, y los Indios Visayas llaman *Nato.* Su madera es encarnada, muy buena para las obras exteriores de las embarcaciones, y de ella se hacen canoas y tablas para el piso de las casas. No he visto el fruto, y así no estoy seguro de que sea la especie dicha. Tampoco puedo asegurar, si las flores descritas son machos ó hermafroditas; pues estos árboles, por lo que dije hablando del *Calumpang*, es necesario observarlos cuando las flores están muy adelantadas, y estas aun no lo estaban.—Flor. en Setiembre.

Tal vez es el mismo que llaman en San Mateo *Malabonot*, cuyo fruto es de cinco legumbres ovales, aguzadas, de color rojo, aplanadas por arriba y con muchas semillas ovales. De la corteza del árbol se hacen cuerdas bastas.

Hay todavia otra especie con flores hermafroditas, en panojas racimosas. Hojas medio lanceoladas, vellosas. Cal. con cinco manchitas purpúreas en la base por dentro. Legumbres pequeñas, de unas dos semillas. Es árbol grande, y sus flores no huelen mal.

STERCULIA BALANGHAS?

Folia alterna, lanceolata, ad apicem ampliata, integra, glabra, suprà viridia, subtèr helvola et tomentosa. Flores paniculati, numerosissimi, parvi, masculini tantum? Cal. medio tenus 4-5-partitus, carnosus, strato-villosus. Stam. 14-pauci-plura, stipitis apici inserta. Filam. o. Nect. o. Fructus....—Linn. *ibid.*

T. V. *Nato.*

Vid. Append. Gener.: Byttneriaceæ.

Arbor primi ordinis, ligno purpureo et optimo.—Flor. mens. Sept.

Erit fortassè species eadem, stirps quæ in oppido S. Mateo nuncupatur *Malabonot.* Carpella 5, ovalia, acuminata, rubra, supernè plana. Fibris chordæ rudes fiunt.

Est species altera; foliis sublanceolatis, villosis; floribus hermaphroditis, paniculato-racemosis: calyce basi intùs 5-purpureo-maculato; carpellis parvis, subdispermis. Arbor magna, flore non fœtido.

ESTERCULIA DE DIEZ ESTAMBRES

Hojas alternas, lanceoladas, enteras, lampiñas, con las orillas revueltas hácia abajo. Peciólos cortísimos. Flores pequeñas, axilares, en panojas de muy pocas florecitas. Pedúnculo propio, corto. Cal. carnoso, velloso, en 3 partes profundas, redondeadas. Cor. ninguna. Estam. 10, fijos en el extremo de una columnita. Pistílo ninguno.

Especie nueva.

T. *Banabanalo.*

V. Apénd. Gener.: BITNERIÁCEAS.

Árbol grande que se dá en Balanğa, del que solamente he podido ver lo referido; pero casi no dudo que es de este género, por lo particular de los estambres y cáliz.

Aquí pertenece tambien, segun he oido á un inteligente, un árbol de madera fetidísima y de olor de excremento humano, que no se puede soportar; yo tengo algunos pedazos; pero no he podido ver las flores ni las hojas.

STERCULIA DECANDRA

FOLIA alterna, lanceolata, integra, glabra, margine revoluta, brevissimè petiolata. Flores parvi, axillares, paniculati, paniculis paucifloris. Pedicelli breves. Cal. carnosus, villosus, 3-partitus, partibus altis circinatisque. Cor. o. Stam. 10, stipitis apici inserta. Pistill. o. Huc etiam pertinere debet, prout mihi asseruit vir quidam intelligens, arbor quædam ligno fœtidissimo excrementum redolente humanum. Lignum apud me est; sed folia et fructus videre nequivi.

Species nova.

T. *Banabanalo.*

Vid. Append. Gener.: BYTTNERIACEÆ.

Arbor magna, in oppido Balanğa habitans.

ESTERCULIA DE FIGURA DE BARQUILLO

Hojas alternas, algo acorazonadas, oblongas, medio escotadas y blanquecinas por debajo. Peciólos cortos, hinchados en los extremos. Cal. de figura de vinajera, con 4 ó 5 dientes. Cor. ninguna. Estam. más de 30. Filam. casi ninguno, que sostienen ya 2 ya 3 anteras. Nect. 10 glándulas, dispuestas de dos en dos en la base de los ángulos del gérmen. Gérmen superior, cónico, con 5 ángulos. Estílo corto y grueso. Estigma con 5 lóbulos. Fruto como legumbre, con la corteza huesosa y fibrosa, ovalada, comprimida, no por los lados, sino por la parte interior y exterior, esto es por las suturas, con un ála más ancha por la espalda, y contiene una semilla. Por lo que se dirá abajo los gérmenes y las drupas son 5, y abortan algunas.

T. *Dungon.*—I. *Paronapin.*
V. Apénd. Gener.: Bitneriáceas.

Árbol que se eleva hasta hacerse de segundo órden. Es generalmente conocido y despide alguna goma. Su madera es de color medio morado, muy tenaz y pesada: y aunque no es muy dura, es excelente para prensas y para todos aquellos casos en que no son á propósito las maderas duras y vidriosas. Dicen, que en el agua de la mar, dura muchísimo. Las frutas de estos árboles, que son mayores que nuéces, son tal vez las que dice el P. Delgado, que se comen preparadas antes.—Flor. en Marzo y tambien en Diciembre.

Aquí parece debe pertenecer el *Helicteres apetala* de Juss., pero el *Dungon* no es de este género. Hay además árboles que no producen más que flores machos, y otros con solo flores hembras.

Árboles de flores machos. Hojas aovadas, oblongas, no escotadas en la base, casi enteras en las orillas y con tomento blanco por debajo. Flores axilares, en racímo compuesto, caedizas. Cal. cilíndrico, con cinco dientes, velloso por dentro y fuera, blando y carnoso. Cor. ninguna. Un disco elevado en medio de la flor, de figura de taza, con las orillas cubiertas de una infinidad de glandulillas. Ant. como unas diez, poco más ó ménos, fértiles, colocadas sobre un estípite. Estílos al parecer cinco, cortísimos y estériles, en el remate del estípite. Fruto ninguno.

Árboles que he visto en Parañaque, como el muslo. Las hojas tienen unas cinco pulgadas de largo. Los cálices son morados, semejantes á los del calumpang: en esto y en el estípite que llevan las anteras, se echa de ver, que son del mismo género. Las flores se caen todas. Llámanle *Dungon* los Indios.

Árboles con flores hembras. Hojas acorazonadas, aovadas, oblongas, algo escotadas y blancas por debajo. Flores en panoja. Cal. cilíndrico, con cinco dientes, velloso por dentro. Cor. ninguna. Estam. ninguno. Pistílo enteramente como se dijo arriba. Entre las flores de estos árboles, he encontrado muchas con el fruto pequeño y tambien maduro, que me han ilustrado mucho sobre el caracter de ellos. Son pues, cinco los gérmenes, fijos en un estípite y suelen abortar algunos; se hallan con dos glándulas en la base de cada uno, y son derechos y no torcidos en espira, ovales, comprimidos, y simplemente arrimados entre sí por su parte plana; esto es por la sutura inferior: en ella tienen un ála que dá vuelta de alto abajo, siguiendo despues por la espalda, donde es más ancha; y así parece la quilla de un barquillo. Los estílos son cinco y los estigmas gruesos. De aquí tomé el nombre de la especie. El *Dungon* debe incorporarse con la *Sterculia*; pero no es la *Sterculia Helicteres* de DC., sino otra distinta.

STERCULIA cymbiformis

Folia alterna, subcordata, oblonga, subemarginata, subtùs albescentia. Petioli breves, apici-tumidi. Cal. urceolatus, 4-5-dentatus. Cor. o. Stam. pluri-30. Filam. subnulla, 2-3-antherifera. Nect. glandulæ 10, in ovarii angulis binæ. Ovar. superum, conicum 5-angulare. Styl. brevis, crassus. Stigm. 5-lobum. Carpella leguminimorpha, cortice osseâ et fibrosâ, ovalia, suturis compressa, alâ latiore posticè instructa. Ex infrà dicendis ovaria et carpella 5, nonnullis abortientibus.

T. *Dungon.*—I. *Paronapin.*
Vid. Append. Gener.: Byttneriaceæ.

Arbor secundi ordinis, gummiflua, benè nota. Lignum subviolaceum, tenacissimum, gravissimum. Fructus nuce major.—Flor. mens. Mart. et Dec.

Hùc etiam pertinere debet *Helicteres apetala* Jussiæi; sed indorum *Dungon*, *Helicteres* non est. Cæterùm arbores aliæ masculos, aliæ fœmineos flores solùm ferunt.

Arbores masculæ. Folia ovato-oblonga, basi haud emarginata, margine subintegra, subtùs albo-tomentosa. Flores axillares, racemoso-compositi, decidui. Cal. cylindricus, 5-dentatus, intùs extùsque villosus, mollis, carnosus. Cor. o. Discus in medio floris erectus, cyathiformis, margine glandulosissimus. Anth. pauci-pluri-10, fœcundæ, stipiti insertæ. Styl. sub-5, brevissimi, steriles, stipitis antheriferi apici inserti. Fructus o.

Arbor femur humanum crassa, foliis 5-pollicaribus, calyce violaceo, habitans in Parañaque. T. *Dungon.*

Arbores fœminæ. Folia cordato-ovata, oblonga, subcrenata, subtèr albicantia. Flores paniculati. Cal. cylindricus, 5-dentatus, intùs villosus. Cor. o. Stam. o. Pistill ut in arboribus masculis. Inter harum arborum flores sæpè fructum juniorem et maturum vidi, a quo ad earumdem caracterem noscendum multùm luminis accepi. Sunt ergo ovaria 5, stipiti inserta aliquibus abortientibus, basi singula biglandulosa, erecta, haud spiralia, ovali-compressa, in plano, hoc est in infera sutura, simplicitèr adpressa ibique ab apice ad basin alata, alâ per ventrem decurrente latiore cymbæque carinam simulante. Styl. 5. Stigm. grossa. Nomen specificum ex alâ ventrali. *Dungon* igitur vera *Sterculia*; veruntamen DC. *Sterculia Helicteres* non est, sed species alia.

OYISAN

RAMAS con los extremos de 2 filos. Hojas alternas, lanceoladas, enteras y lampiñas. Peciólos cortísimos. Flores en panojas, umbeladas. Cal. de figura de riñon, hendido hasta el medio en 2 piezas que se abren como una concha. Cor. ninguna. Estam. 1, fijo en el centro del cáliz, casi sin filamento. Ant. de figura de riñon, con muchos aposentos, ó tal vez son muchas reunidas sobre un filamento. Pistílo ninguno.

V. Apénd. Gener.: BITNERIÁCEAS.

Es un árbol de segundo órden, y los Indios hacen de él canoas.—Flor. en Setiembre. No he visto las flores hembras, y no sé si están en el mismo pié ó en otro, ó si tal vez el gérmen tarda en salir de entre las anteras como en la esterculia. ¿Será de este género, ó acaso de alguno de los de la clase 15, Ord. 1. de Juss.?

OYISAN

RAMI apice ancipites. Folia alterna, lanceolata, integra, glabra, brevissimè petiolata. Flores paniculato-umbellati. Cal. nephroïdeus, medio tenus bipartitus, partibus concham bivalvem in expansione simulantibus. Cor. o. Stam. 1, calycis centro subsessile. Anth. nephroïdea, multilocularis, aut forsàn antheræ multæ unico filamento. Pistill. o. An *Sterculia* erit, aut potiùs alicujus *Generis* Class. 15, Ord. 1. Jussiæi?

Vid. Append. Gener.: BYTTNERIACEÆ.

Arbor secundi ordinis, utilis. Flores fœmineos non vidi.—Flor. mens Set.

PINUS

FLORES monóicas. Cor. ninguna. *Machos. Cal. de 4 hojuelas. Estam. muchos, con las anteras desnudas. *Hembras. Cal. piña comun casi aovada, y que consta de escamas con 2 flores, oblongas, apiñadas, persistentes, leñosas y rígidas. Pistílo 1, y nuez abrazada con una ála membranácea.—*Pers. Sin. pl.* II. 578.

FLORES monoïci. Cor. o. *Masc. Cal. 4-phyllus. Stam. plura. Anth. nudæ. *Fœm. Cal. strobilus subovatus, squamis bifloris, oblongis, imbricatis, persistentibus, lignosis, rigidis, constans. Pistill. 1. Nux alâ membranaceâ excepta.—*Pers. Synopsis pl.* II. 578.

PINO TEA?

HOJAS de 3 en 3, metidas por la base en un estuche, alesnadas y lisas. Piña enteramente semejante á la del pino ordinario de Europa, pero mucho más pequeña: pues á lo más tiene de largo 3 pulgadas y de grueso pulgada y media. Los piñones son muy pequeños.—*Pers. ibid.*

I. *Saleng.*

V. Apénd. Gener.: Coníferas.

Árboles conocidos en Ilocos, en Zambales y en otros lugares del norte de la Isla de Luzon. Son muy resinosos, y de su porte solo puedo decir, que son de los más aventajados, segun lo que he oido; pues yo no he visto más que una rama y unas piñas. Con su corteza forman los Españoles, en Ilocos, una especie de enjuagatorio excelente para la dentadura. Los Naturales en sus casas y cuando viajan, usan ordinariamente del leño del árbol, para alumbrarse. El humo recogido, sirve muy bien para pintar de negro, y es usado en Ilocos. La resina no se ha ensayado; pero es muy olorosa, y sirve para los mismos usos que el incienso. Ignoro si en efecto es la especie *tea*. El Sr. D. Pascual Enrile, en carta desde España me dice, que el pino de Cagayan es muy ligero, y el de Zambales pesado; y que el Sr. General Álava cuando estuvo aquí con su escuadra, sacó brea como la de Europa, de este último; y añade que el pino de Pangasinan es semejante á este.

PINUS TE ADA?

Folia terna, basi vaginæ intromissa, subulata, lævia. Strobilus *Pini vulgaris* strobilo prorsùs similis; sed multò minor, est enim ut plurimùm 3 pollices longus, et pollicem et dimidium latus. Nux minima.—*Pers. ibid.*

I. *Saleng.*

Vid. Append. Gener.: Coniferæ.

Arbor ex relatione maxima, resiniflua, in regionibus Ilocos, Zambales, et aliis plagis septentrionalibus Luzonis, nota. In epistola, ex Hispania missa, mihi nunciat D. Paschal Enrile regionis Cagayan levissimum, regionis verò Zambales pini lignum grave esse. Cæterùm mihi refert quod D. Ignatius Alava, nauticæ classis Insularum Philippinarum olim supremus dux et navarchus pini resinam optimam in Zambales legit. Subjungit pinum provinciæ Pangasinan illo provinciæ Zambales esse similem.

AGATHIS

Amentos con escamas. *Machos, con las anteras de muchos aposentos. *Hembras. Las escamas más gruesas por arriba, y cubre cada una un gérmen.—Spr. *Sist. Veg.* IX. 763.

Amenta squamosa. *Masculi. Anth. multiloculares. *Fœm. Squamæ apice incrassatæ, quâque ovarium I tegente.—Spreng. *Syst. Veg.* IX. 763.

AGATIS CON HOJAS DE LORANTO

Hojas opuestas, oblongas, casi sésiles, estriadas, lampiñas y con las orillas revueltas hácia abajo. Flores terminales, machos? Estam. 14. (Sr. Azaola). Fruto globoso, escamoso, con las escamas gruesas arriba, y cubre cada una 2 semillas ovales, dotadas de álas anchas. Rumfio le llama *Pinus Dammara*.

V. Apénd. Gener.: Coníferas.

Árbol alto que se dá en Sorsogon, en el monte *Isarog* junto al pueblo de Lagonoy, de donde le ha traido un curioso, y me le ha comunicado el Sr. Azaola. Sus hojas son de más de dos pulgadas de largo, y media de ancho. Dán estos árboles, segun el mismo sábio, mucha resina olorosa, que sirve en Java, Celebes etc. para alumbrarse y calafatear las embarcaciones. El fruto es como el puño. Le llaman allí *damar*.

AGATHIS LORANTHIFOLIA

Folia opposita, oblonga, subsessilia, striata, glabra, margine revoluta. Flores terminales, masculi? Stam. 14, (D. Azaola fide). Strobilus globosus, squamosus. Squamæ, apici-incrassatæ, quâque semina 2 tegente. Semina ovalia, latis alis instructa. Est *Pinus Dammara* Rumph.

Vid. Append. Gener. : Coniferæ.

Arbor alta, in monte *Isarog* ad populum Lagonoy habitans. Folia plùs 2 pollices lònga, medìum lata. Strobilus pugilli volumine.

MONOECIA SYNGENESIA

MOMORDICA

FLORES monóicas. Cal. con 5 lacínias. Cor. en 5 partes. *Machos. Ant. pegadas entre sí por la base. *Hembras. Estílo en 3 partes. Poma que se rompe elásticamente. —LINN. *Sist. Veg.* 101.

FLORES monoïci Cal. 5-fidus. Cor. 5-partita. *Masc. Anth. basi connatæ. *Fœmin. Styl. 3-fidus. Pomum èlasticè dissiliens.—LINN. *Syst. Veg.* 101.

MOMÓRDICA BALSAMÍNA

TALLO anguloso, voluble, con zarcillos simples. Hojas con muchos lóbulos aserrados y con puntas blandas en los extremos. Flores monóicas. *Machos solitarios. Pedúnculos larguísimos, con un invólucro remoto (y que antes cubria á la flor) acorazonado. Cal. como se dijo arriba, y con unas pequeñas glándulas en la base de las partes del borde. Cor. en 5 partes. Filam. simples: el uno separado y los 2 más próximos. Ant. como en el género. Pistílo ninguno. *Hembras solitarias. Pedúnculo como en los machos. Cal. como en los machos, sin glándulas. Cor. de 5 pétalos. Nect. 3 glándulas bífidas, que rodean al pistílo. Estigma hendido en 3 partes bífidas. Melon globoso, adelgazado por los 2 extremos, con muchas carreras de pezones, y con 4 ó más filas de semillas semejantes á las de la especie cilíndrica.—LINN. *ibid.*

T. *Ampalaya.—Apalaya.—Amargoso.*—V. *Palía.—Margoso.*—P. *Apalía.* —I. *Paria.*

V. Apénd. Gener.: CUCURBITÁCEAS.

Esta planta, llamada *Balsamína* por los Europeos, es conocida de todos. Forma á veces bosquecillos, y es espontánea. El fruto es un poco amargo, y le comen en ensalada tanto Indios como Españoles. Con el zumo de las hojas componen los Naturales una purga bastante fuerte, añadiendo no sé que ingredientes. Tambien se sirven de ellas en lugar de jabon: pues el color verde que dá el zumo á la ropa, se quita fácilmente lavándola. Para esto trituran primero las hojas, despues las echan en una vasija con agua, en donde las revuelven y exprimen bien, para que despidan el zumo: lo cual hecho, tiran las hojas, y con esta agua verde lavan la ropa. Con las frutas maduras, infundidas por una ó dos semanas en aceite de olivas, ó de coco, ó mejor de ajonjolí, y expuesto todo en un frasco al sol y al sereno, se obtiene un aceite excelente, y muy medicinal para curar prontamente toda especie de heridas aplicado interiormente, como si fuera bálsamo: sirve muy bien para las almorranas. Tambien lavan con el zumo de la hierba á los perros que tienen muchas pulgas, porque se pretende que las mata, ó las ahuyenta. Finalmente, dicen los Indios, que sirve para matar los piojos de la

cabeza, como *Boyoc-boyoc*; y que mojándose el rostro y las manos, con el cocimiento de la hierba en la leche de cabras, ahuyenta los mosquitos y las moscas. Ha sucedido tambien alguna vez, que comidas las hojas de esta planta cocidas en agua, y en ayunas, han hecho salir del cuerpo humano la lombriz larga llamada *tenia*.

MOMORDICA BALSAMINA

Caulis angulosus, volubilis, simplicitèr cirrhitus. Folia multiloba, lobis serratis et mucronulatis. Flores monoïci. *Masculi solitarii. Pedunculi longissimi, bracteâ remotâ (priùs florem tegente), cordatâ aucti. Cal. 5-fidus, limbi partium basi minutè glandulosus. Cor. 5-partita. Filam. simplicia: 1 discreto et 2 valdè approximatis. Anth. basi connatæ. Pistill. o. *Fœminei solitarii. Pedunculi ut in masculis. Cal. ut in masculis, haud glandulosus. Petala 5. Nect. glandulæ 3, bifidæ, pistillum stipantes. Stigm. 3-partitum, partibus bifidis. Pomum globosum, utrinque attenuatum, tuberculis pluri-seriatis indutum. Semina 4-pluriserialia, illis *Momordicæ cylindricæ* similia.—Linn. *ibid.*

T. *Ampalaya.—Apalaya.—Amargoso.*—V. *Palia.—Margoso.*—P. *Apalía.*—I. *Paria.*
Vid. Append. Gener.: Cucurbitaceæ.

Planta nota, spontanea, purgans, vermifuga, saponacea. Fructus amaricans, edulis.—Flor. mens. Jul.

MOMÓRDICA CILÍNDRICA

Tallo velloso, con 5 ángulos y zarcillos simples. Hojas con 5 lóbulos, acorazonadas, aserradas, con puntitas en las aserraduras y pelillos cortos por debajo. Melon hueco, lampiño, muy largo (á veces tiene casi un pié), cilíndrico, adelgazado por los extremos, muy lleno de pezones: los unos más elevados, formando filas; y los restantes intermedios, deprimidos; y que contiene 3 filas de semillas pegadas á las paredes y envueltas en arílos pulposos. Semillas blancas, medio aovadas, ó cuadrilongas, truncadas por arriba y con 2 filas de dientes obtusos en el contorno. Parece variedad de la especie *cilíndrica* y sus nombres en el país, son como los de la *Balsamina*.—Linn. *ibid.*

V. Apénd. Gener.: Cucurbitáceas.

Esta planta, cultivada en varias partes, es comestible como la anterior y muy saludable; pero no es tan comun, menos en Manila, en donde es la ordinaria que se usa: y se mezcla muy bien aunque sea con la carne y el pescado.

MOMORDICA CYLINDRICA

Caulis villosus, 5-angularis, simplicitèr cirrhitus. Folia 5-loba, cordata, serrato-mucronulata, subtùs brevitèr pilosa. Pomum cavum, glabrum, longissimum, (sæpè subpedale,) cylindricum, utrinque attenuatum, valdè tuberculosum: tuberculis alternis, nunc prominuloseriatis, nunc depressis. Semina 3-serialia, alba, subovata, aut 4-longa, apici-truncata, margine obtusè biseriato-dentata, arillo pulposo involuta, pomi parietibus adnata.—Linn. *ibid.* Videtur *Momordicæ cylindricæ* varietas. Vulgaria nomina ut in *M. Balsamina.*

Vid. Append. Gener.: Cucurbitaceæ.

Planta culta, fructu eduli.

MOMÓRDICA con tapadera

Tallo lampiño, cuadrado, con zarcillos opuestos á las hojas, que se dividen en 2. Hojas alternas, acorazonadas, como de 3 lóbulos ó 5, dentadas, ásperas, con 5 ó 7 nérvios. Peciólos cortos. Flores monóicas. *Machos axilares, en panoja. Cal. de figura de campana, en 5 partes. Cor. (amarilla) en 5 partes ovales, con unas 5 estrías, vellosas, y las orillas enteras. Estam. 3. Filam. cortos: los 2 gruesos y solamente estos se dividen en 2 arriba, en donde son 5: cada uno con su antera ancha é irregular. Estílo y estigma ninguno. *Hembras axilares, casi solitarias. Cal. adherente, con el borde en 5 partes aguzadas. Cor. en 5 partes, casi triangulares, con estrías y dientecitos en el extremo. Estílo grueso y corto, rodeado en la base con 3 glándulas larguitas, escotadas en el ápice, y desde el medio se divide el estílo en 3 partes, de figura de clava. Estigma de figura de corazon. Melon oblongo, terminado por el ápice con una cobertera decidua, señalado con unas 8 ó 10 líneas á lo largo: el interior, en forma de red, con 3 aposentos: y muchas semillas ovales, negras, comprimidas, con las orillas muy delgadas.—Linn. *ibid.*

V. Apénd. Gener.: Cucurbitáceas.

Es una enredadera muy comun en Sta. Rita, en Arayat y en muchas partes. El fruto es amargo, sin ángulos notables, y los Indios no le distinguen del fruto del *Trichosanthes*; pero la corola no está deshilada.—Flor. en Enero.

MOMORDICA operculata

Caulis glaber, 4-angularis, cirrhis bifidis et oppositifoliis. Folia alterna, sub-3-5-loba, dentata, scabra 5-7-nervia, brevitèr petiolata. Flores monoïci. *Masculi axillares, paniculati. Cal. campanulatus, 5-partitus. Cor. lutea, 5-partita; partibus ovalibus, sub-5-striatis, villosis, margine integris. Stam. 3. Filam. brevia: 2 grossis, apice bifido biantheriferis. Anth. 5, latæ, irregulares. Styl. et stigm. o. *Fœminei axillares, subsolitarii. Cal. adhærens, limbo acutè 5-partito. Cor. 5-partita; partibus subtriangularibus, striatis, apici-denticulatis. Styl. crassus, brevis, glandulis 3, longiusculis, apici-emarginatis basi cinctus, a medio 3-fidus partibus clavatis. Stigm. cordata. Pomum oblongum, lineis 8-10 longitudinalitèr notatum, operculo deciduo apici-terminatum, intùs reticulatum, 3-loculare, polyspermum. Semina ovalia, compressa, margine valdè attenuata, nigra.—Linn. *ibid.*

Vid. Append. Gener.: Cucurbitaceæ.

Planta volubilis, in Sta. Rita, Arayat et alibi frequentissima. Fructus amarus, obsoletè angulatus.—Flor. mens. Jan.

MOMÓRDICA esferoidal

Tallo voluble, con estrías y cirros simples. Hojas acorazonadas, con 3 ángulos, con dientes glandulosos remotos en las orillas, y 3 nérvios. Peciólos cortos, con 2 ó más glándulas hácia el medio. Flores monóicas. *Machos en racimo. Cada flor cubierta con una hojuela á modo de espata, abierta por un lado, acorazonada, y con glándulas en la base. Cal. horizontal, con 5 glándulas duras, y en lo demás como en el género. Cor. muy grande, de figura de campana, que nace del cáliz, hendida casi hasta la base en 5 partes; 3 interiores y 2 exteriores, y de estas últimas salen 2 glándulas muy grandes, anchas y horizontales, que se dirigen al

centro de la flor. Filam. uno separado y los 2 próximos, muy gruesos y con canales. Ant. de 2 cuerpos unidos por la base, y divergentes por arriba, cuya orilla solamente es anterífera. La antera del tercer filamento, es simple. Pistílo ninguno. *Hembras. Cal. y cor. como en el género. Melon esferoidal, sembrado de pezones agudos, con muchas semillas dispuestas en 6 ó más hileras, ya aovadas, ya circulares, comprimidas, con 2 carreras de dientes obtusos, desigualmente dispuestos en las orillas.

Especie nueva.

T. *Buyoc-buyoc.*—En Manila, *Barbas baquero.*

V. Apénd. Gener.: CUCURBITÁCEAS.

Esta planta sube á los árboles más altos, por medio de sus zarcillos. Es conocida de los Indios; pues comen las extremidades tiernas y aun el fruto cocido. Las raíces sirven de jabon, y aun me han asegurado que mata los piojos.—Flor. en Mayo y en otros meses.

MOMORDICA SPHÆROÏDEA

CAULIS volubilis, striatus, simplicitèr cirrhosus. Folia cordata, 3-angulata, 3-nervia, margine remotè dentato-glandulosa. Petioli breves, ad medium 2-pluri-glanduliferi. Flores monoïci. *Masculi racemosi. Quisque flos foliolo spathæformi, lateralitèr dehiscente, cordato, basi glanduloso, tectus. Cal. horizontalis, rigidè 5-glandulosus, etc. ut in genere. Cor. maxima, campanulata, calyci adnexa, ferè usque ad basin 5-partita: partibus 3 interioribus; 2 exterioribus, e quibus glandulæ 2, maximæ, latæ, horizontales, floris centro decurrentes, exserunt. Filam. 1 discretum et 2 approximata, crassissima, canaliculata. Anth. corpuscula 2 basi connata, apice divaricata, margine antherifera. Tertii filam. anthera simplex. Pistill. o. *Fœmin. Cal. et cor. ut in genere. Pomum sphæroïdeum, sparsè muricatum, polyspermum. Semina 6-pluri-seriata, sæpè ovata, sæpè circularia, compressa, margine inæqualitèr et obtusè biseriato-dentata.

Species nova.

T. *Buyoc-buyoc.*—Manilæ, *Barbas baquero.*

Vid. Append. Gener.: CUCURBITACEÆ.

Planta nota, saponacea, edulis.—Flor. mens. Maj., et in aliis mensibus.

CUCURBITA

FLORES monóicas. Cal. en 5 partes. Cor. en 5 partes. Nect. 1 glándula en el centro de la flor, cóncava y triangular. *Machos. Ant. pegadas en la base. *Hembras. Pistílo hendido en 5 partes. Las semillas del melon hinchadas por las orillas.—LINN. *Sist. Veg.* 101.

FLORES monoïci. Cal. 5-partitus. Cor. 5-partita. Nect. glandula, concava, 3-angularis, in floris centro. *Masc. Anth. basi connatæ. *Fœm. Pistill. 5-fidum. Semina margine tumida.—LINN. *Syst. Veg.* 101.

CALABACERA DE ORZAS, OBLONGA

HOJAS, glándulas y cirros, enteramente como en la siguiente especie *villosa*. Pedúnculos proprios de las flores, muy largos. *Machos como en la especie *villosa*. Ant. 3, soldadas antes de la madurez. *Hembras. Estílo 1. Estigmas 5. Melon

muy largo, engrosado por el extremo, y con una garganta hácia el medio. Parece variedad de la especie *villosa*.—Linn. *ibid.*

V. T. *Tabayag*.

V. Apénd. Gener.: Cucurbitáceas.

Esta calabaza, vellosa, blanda y suave al tacto, es bien conocida y de carne blanca: tiene el fruto pié y medio, ó dos de largo, y más de medio en su mayor grueso: por la garganta que tiene su parece alguna cosa á la que en España llaman *calabaza de peregrino*. Se come cocida como las otras.

En Cebú se dá otra que se asemeja casi del todo á la ya dicha *de peregrino*: solo se diferencia en tener el asiento redondo, y no llano, como las que me acuerdo haber visto en España.

CUCURBITA LAGENARIA-OBLONGA

Folia, glandulæ, cirrhi ut in specie *villosa*, sequente. Pedicelli longissimi. *Masculi ut in specie *villosa*. Anth. 3, immaturæ conferruminatæ. *Fœm. Styl. 1. Stigm. 5. Peponida longissima, apice incrassata, ad medium collo instructa.—Linn. *ibid.* Videtur varietas *C. villosæ*. Variat basi rotundâ.

V. T. *Tabayag*.

Vid. Append. Gener.: Cucurbitaceæ.

Planta vulgaris; fructu villoso, molli, intùs albo, sesquipedali, 1/2 pedem grosso, eduli.

CALABACERA DE ORZAS, VELLOSA

Hojas acorazonadas, de 5 nérvios, con apariencias de lóbulos, con dientecitos medio espinosos en la márgen, con 2 glándulas en la base, blandas y vellosas. Cirros divididos igualmente en 2. *Machos. Cal. en 5 partes alesnadas y pequeñas. Cor. pegada con el cáliz hasta su medio, en 5 partes grandes, muy anchas, de repente aguzadas, escotadas, muy blandas, blanquecinas, delgadas y rugosas. Filam. 3, distintos: cada uno ensanchado arriba, con las orillas solamente anteríferas. Una glándula en el fondo de la flor, cóncava y con 3 dientes. *Hembras. cal., y cor., como en los machos. Estílo 1. Estigmas 3, con lóbulos. Melon trasovado, con apariencia de cuello.

T. *Opo*.

V. Apénd. Gener.: Cucurbitáceas.

Es calabaza bien conocida. El fruto tiene más de un pié de largo, grueso por el extremo, y adelgazado por el otro con un cuello imperfecto: la carne es blanca. Toda la planta es suave al tacto, y vellosa.

CUCURBITA LAGENARIA-VILLOSA

Folia cordata, 5-nervia, sublobata, mollia, villosa, margine spinescenti-denticulata, basi biglandulosa. Cirrhi æqualitèr bifidi. *Masc. Cal. 5-partitus: partibus parvis subulatis. Cor. medio tenus calyci adnexa, 5-partita; partibus magnis, latissimis, abruptè acuminatis, emarginatis, mollissimis, albidis, tenuibus et rugosis. Filam. 3, distincta, apici-dilatata, margine antherifera. Glandula 1, concava, 3-dentata, in floris fundo. *Fœm. Cal. et cor. ut in masc. Styl. 1. Stigm. 3, lobata. Peponida obovata, subcollifera.

T. *Opo.*
Vid. Append. Gener.: Cucurbitaceæ.

Planta frequens; fructu plusquam pedali, apici-incrassato, basi attenuato, intùs albo, eduli.

CALABACERA PEPO, ÁSPERA

Hojas acorazonadas, de 5 nérvios, entre aserradas y dentadas, con otros tantos lóbulos, pelosas y sin glándulas. Cirros desigualmente divididos en 2 partes: la una muy abajo. *Machos. Cal. en 5 partes, á veces con alguna aserradura. Cor. en 5 partes, oblicuamente trasovadas y con punta obtusa. Filam. 3, separados y ensanchados por arriba, en forma tríloba, con las orillas anteríferas. *Hembras. Cal. en 5 partes. Cor. en 5 partes. Estílo uno, rodeado de pelos en la base. Estigma 1, cónico, de 3 lóbulos gruesos. Melon oval, peloso.

T. *Condol.—Malinğa*
V. Apĕnd. Gener.: Cucurbitáceas.

Es una calabaza estimada y conocida en Manila, de la que se hace dulce: tiene la corteza dura, y su largo es de un pié, ó más. El tallo, hojas y fruto, están llenos de pelos tiesos. Las flores son amarillas.

CUCURBITA PEPO-ASPERA

Folia cordata, 5-nervia, 5-loba, subserrato-dentata, pilosa, eglandulosa. Cirrhi inæqualitèr bifidi, parte 1 infimâ. *Masc. Cal. 5-partitus, sæpè subserratus. Cor. 5-partita; partibus obliquè obovatis, obtusè cuspidatis. Filam. 3, discreta, apici-dilatata, 3-loba, margine antherifera. *Fœm. Cal. 5-partitus. Cor. 5-fida. Styl. 1, basi pilis stipatus. Stigm. 1, conicum, grossè 3-lobum. Peponida ovalis, pilosa.

T. *Condol.—Malinğa.*
Vid. Append. Gener.: Cucurbitaceæ.

Planta pilosa, flore luteo, fructu sæpè plus quam pedali, eduli. Manilæ nota.

CALABACERA CON SÚRCOS

Hojas como de figura de riñon, con 3 nérvios, menudamente dentadas y pelosas, sin glándulas. Cirros divididos en dos hasta 6 partes. *Machos. Cal. en 5 partes, lineares. Filam. 3, muy gruesos, y muy arrimados entre sí, y sus 3 anteras oblongas y soldadas, con las costillas anteríferas. *Hembras. Cal. en 6 partes, de figura de cuña. Cor. muy grande, en 5 partes, aumentada por dentro con un disco de 5 lóbulos aguzados, pegado á ella. Estílo 1. Estigmas 4, separados. Melon con canales, de 3 aposentos, grueso por el medio y deprimido por el extremo. Parece ser la especie *Potiro* de Pers. *Sin. pl.* II. 593.

T. *Calabasang bilog.*

V. Apénd. Gener.: CUCURBITÁCEAS.

Es calabaza conocida. Sus flores y carne son de color amarillo. El fruto tiene canales no muy profundos, y la corteza es de color verde oscuro. Llámanla los Indios *calabaza encarnada* ó *redonda*, para diferenciarla de la otra *Opo*. Las flores son grandes y amarillas.

CUCURBITA SULCATA

FOLIA subreniformia, 3-nervia, minutè dentata, pilosa, eglandulosa. Cirrhi 2-6-fidi. *Masc. Cal. linealitèr 5-partitus. Filam. 3, crassissima, valdè approximata, costis antheriferis. Anth. 3 oblongæ, conferruminatæ. *Fœm. Cal. 6-partitus, partibus cuneatis. Cor. maxima, 5-partita, disco acutè 5-lobo intùs coagmentata. Styl. 1. Stigm. 4, discreta. Peponida canaliculata, 3-locularis, medio grossa, apice depressa. Videtur species *Potiro Pers. Syn. pl.* II. 593.

T. *Calabasang bilog.*

Vid. Append. Gener.: CUCURBITACEÆ.

Planta nota, flore magno et pulpâ luteis.

TRICHOSANTHES

FLORES monóicas. Cal. con 5 dientes. Cor. soldada con el cáliz, pestañosa, hendida en 5 partes. *Hembras. Estílo hendido en 3 partes. Poma oblonga.—LINN. *Sist. Veg.* 102.	FLORES monoïci. Cal. 5-dentatus. Cor. calyci adnexa, 5-partita, ciliata. *Fœm. Styl. 3-fidus. Pomum oblongum.—LINN. *Syst. Veg.* 102.

TRIXOSANTO AMARGO

TALLO voluble, con 5 ángulos, salpicado de puntas blandas y con zarcillos. Hojas acorazonadas, con 5 lóbulos aguzados y dientes espinosos en las orillas. Peciólos con 1 cirro bífido, en la base. Flores monóicas. *Machos. Cal. con 5 dientes y con puntas en las orillas. Cor. el tubo con 3 hilos desiguales en altura y medio pegados al cáliz: las 5 partes del limbo laceradas. Estam. 3. Ant. 3, unidas en todo su largo, y forman un cuerpo cilíndrico. *Hembras. Cal., y cor., como en los machos: en el tubo de la corola, hay 3 glándulas. Estílo largo. Estigmas 3. Poma con cobertera en el extremo, angulosa y larga, con puntas, con 3 aposentos formados por tabiques de carne filamentosa á manera de red, y dentro muchas semillas irregulares, aguzadas por una orilla, obtusas por la otra y cubiertas con un arílo muy delgado.—LINN. *ibid.*

T. *Salag-salag.—Pacupis.—Saling pocot.—Hothot.—Hala-hala.—Buyoc-buyoc.*—V. P. *Tabobog.—Cucubitan.—Pocot-pocot.—Curagda.*

V. Apénd. Gener.: CUCURBITÁCEAS.

Esta planta, conocida de los Españoles con el nombre de *Pepinillo de S. Gregorio*, es comun en el país. Su sabor es muy desagradable y amargo. Los Indios la usan, y con mucha razon, para hacer vomitar, pues es excelente y segura. Lo que se emplea para el caso, es la infusion en una botella de

agua por el espacio de diez segundos, del peso de ocho granos de aquella especie de red que se halla dentro del fruto. Despues se arroja lo que se echó en ella. Otros aunque no hacen tan bien, meten en agua por tres veces todo un fruto, y cada vez por espacio de un segundo de tiempo. Esta infusion, que se ha de manejar con mucha circunspeccion, no se dá á beber toda de una vez al enfermo, sino cada media hora una taza.—Flor en Octubre.

Aunque esta especie y la siguiente, son llamadas vulgarmente *Pepinillo de S. Gregorio* y *Coliquintida*, no son ni uno ni otro.

Hay una variedad cuyo fruto se acerca á la figura de huso, ó de huevo al revés, peloso y sin ángulos. Las semillas son ovaladas, muy tersas, y rodeadas de un ála estrecha por las orillas. La red interior del fruto es como en la especie anterior. Esta planta no es tan comun como la otra.

TRICHOSANTHES AMARA

Caulis volubilis, 5-angularis, sparsè mucronatus, cirrhosus. Folia cordata, acutè 5-loba, margine dentata, petiolis cirrho bifido basi instructis. Flores monoïci. *Masc. Cal. 5-dentatus, limbo mucronulato. Cor. 5-lacero-laciniosa, tubo 3 filis inæqualitèr altis calycique subadnatis aucto. Stam. 3. Anth. 3, longitudinalitèr connatæ, cylindrum formantes. *Fœm. Cal. et cor., ut in masculis; sed corollæ tubus 3-glandulosus. Styl. longus. Stigm. 3. Pomum apici-operculatum, angulosum, longum, muricatum, 3-loculare. Loculi ex dissepimentis filamentoso-reticulatis efformati. Semina plura, irregularia, hinc acuminata, illinc obtusa, arillo gracillimo induta.—Linn. *ibid.*

T. *Salag-salag.—Pacupis.—Saling pocot.—Hothot.—Hala-hala.—Buyoc-buyoc.*—V. P. *Tabobog.—Cucubitan.—Pocot-pocot.—Curagda.*

Vid. Append. Gener.: Cucurbitaceæ.

Variat fructu subfusiformi aut obovato, piloso, exangulato; seminibus ovalibus, lævissimis, alâ angustâ in margine instructis.

Planta nota, vomitum provocans, fructu valdè amaro.—Flor. mens. Oct.

CUCUMIS

Flores monóicas. Cal. con 5 dientes. Cor. en 5 partes. *Machos: las anteras están unidas por abajo. *Hembras. Pistílo hendido en 3 partes. Las semillas de la poma, agudas.—Linn. *Sist. Veg.* 100.

Flores monoïci. Cal. 5-partitus. Cor. 5-fida. *Masc. Anth. basi connatæ. *Fœm. Pistill. 3-fidum. Semina peponidæ acuta.—Linn. *Syst. Veg.* 100.

PEPINO DE MELONES

Tallo rastrero, sembrado de puntas. Hojas acorazonadas, dentadas y llenas de púas, que afectan tener ya 3 ya 5 ángulos obtusos. Peciólos con un cirro simple, en la base. Flores monóicas. *Machos. Cal. y cor. como en el género. Nect. una glándula angulosa, oculta debajo del interior de la flor. *Hembras como en el género y en una misma axíla con los machos. Poma ovalada, lampiña, con líneas blancas, que corren de un extremo á otro.—Linn. *ibid.*

T. *Tabogoc.*
V. Apénd. Gener.: Cucurbitáceas.

Esta planta, bien conocida y que no tiene muchos nombres, se extiende por tierra. Su fruto es poco mayor que un huevo de gallina. Es el melon verdadero de la tierra, y los que se venden en las tiendas, tal vez han venido de España, aunque ya en nada se parecen unos á otros. El meloncito de que se trata, estando bien maduro, no deja de ser sabroso. Sus pepitas son idénticas con las de los otros.—Flor. en Setiembre.

CUCUMIS MELO

Caulis repens, sparsè mucronulatus. Folia cordata, dentata, mucronata, obtusè sub-3-5-angulata. Petioli basi simplicitèr cirrhosi. Flores monoïci. *Masculi. Cal. et cor. generis. Nect. glandula lata, subter florem occulta. *Fœm. ut in genere, et in axillis simul cum masculis. Peponida ovalis, glabra, a basi ad apicem albo-lineata.—Linn. *ibid.*

T. *Tabogoc.*
Vid. Append. Gener: Cucurbitaceæ.

Planta nota, culta, fructu ovi gallinacei volumen subsuperante.—Flor. mens. Sept.

PEPINO DE FRUTO CON ÁNGULOS

Tallo voluble, anguloso, con ganchos blandos, apénas visibles en los ángulos, y zarcillos hendidos en 3 ó 5 partes. Hojas afectan tener 5 lóbulos, sembradas en ambas páginas de puntas cortísimas y con dientecillos espinosos en las orillas. Flores monóicas. *Machos. Cal. en 5 partes, con glándulas en las divisiones por fuera. Cor. como en el género. Ant. 3, (la una menor), bílobas, simplemente arrimadas y no soldadas. *Hembras. Cal. hendido casi hasta la base en 5 partes. Cor. como en el género. Estigmas 3, anchos, bílobos. Poma de figura de maza, con cobertera decídua en el extremo, con 10 ángulos agudos, 3 aposentos, y muchas semillas, encerradas en una especie de red. Semillas negras, afiladas por las orillas.—Linn. *ibid.*

T. *Patola.*
V. Apénd. Gener.: Cucurbitáceas.

Esta planta conocida, se agarra por sus zarcillos. El fruto estando verde se come cocido; pues entonces es solamente jugoso, y no es desagradable récien cogido.—Flor. en Octubre.

CUCUMIS ACUTANGULUS

Caulis volubilis, angulosus, uncinulatus, uncinulis angulorum vix conspicuis, cirrhis 3-5-fidis. Folia sub-3-5-angula, sparsè et brevissimè mucronata, margine spinoso-denticulata. Flores monoïci. *Masc. Cal. 5-partitus, divisionibus extùs glandulosis. Cor. ut in genere. Anth. 3, (1 minore,) bilobæ, simplicitèr adpressæ, haud conferruminatæ. *Fœm. Cal. ferè usque ad basin 5-partitus. Cor. ut in genere. Stigm. 3, lata, biloba. Peponida clavata, deciduè apici-operculata, acutè 5-angulata, 3-locularis, polysperma. Semina reticulato-involucrata, nigra, margine acuta.—Linn. *ibid.*

T. *Patola.*
Vid. Append. Gener.: CUCURBITACEÆ.

Planta culta, fructu immaturo eduli.—Flor. mens Oct.

PEPINO DE LUZON

TALLO muy delgado, que sube por medio de zarcillos trífidos. Hojas acorazonadas, con 3 ángulos, ó asaetádas con los lóbulos divergentes, con dientecitos en las orillas y algo ásperas. Flores monóicas. Cal. blanco como la corola, soldado y confundido con ella hasta el borde, en donde tiene 5 dientes, con alguna otra barba. Cor. vellosa en la garganta, con 5 lacínias y en el fondo un cuerpo glanduloso. *Machos. Estam. 3, separados. Anth. gruesas, aovadas, con las orillas laterales anteríferas. *Hembras. Estílo 1. Estigmas 3, gruesos y bífidos. Además se ven 3 estambres estériles. Melon pequeñísimo, oval, casi lampiño, con el extremo adelgazado, con 3 aposentos y en cada uno muchas semillas ovales con la orilla afilada.

T. *Milon dagá.*
V. Apénd. Gener.: CUCURBITÁCEAS.

Planta pequeña, conocida de los muchachos en Pasig y Guadalupe, los cuales comen el fruto que llaman ellos *melon de raton*, cuando no está maduro. Sube la planta á la altura de un hombre, y las hojas tienen dos pulgadas de largo y casi otro tanto de ancho. Yo comí el fruto, y el sabor me pareció manifiestamente de pepino, aunque los Indios le llaman *melon*. Es pues, este pepino, indígena y por tanto le he puesto el nombre de *luzonico*. Es preciso estar alerta, porque los Indios le equivocan con el *trichosanthes*, cuando es pequeño.

Hay otro pepino grande, que ignoro si es indígena, aunque me inclino mucho á que lo es, y tal vez el llamado *Catimon* y cuyo nombre han abandonado los Naturales, para darle el otro español.

CUCUMIS LUZONICUS

CAULIS gracillimus, cirrhis 3-fidis scandens. Folia cordata, 3-angulata, aut sagittata lobulis divergentibus, margine denticulata, scabriuscula. Flores monoïci. Cal. albus, cui concolor corolla, usque ad limbum corollâ accretus et conferruminatus, limbo 5-dentato, subciliato. Cor. 5-fida, fauce villosâ, et in ejusdem fundo corpus glandulosum. *Masc. Stam. 3, distincta. Anth. crassæ, ovatæ, costis lateralibus antheriferis. *Fœm. Styl. 1. Stigm. 3, crassa, 2-fida. Stam. 3, sterilia. Peponida minima, ovalis, subglabra, apici-attenuata, 3-locularis, loculis polyspermis. Semina ovalia, margine acuta.

T. *Melon dagá.*
Vid. Append. Gener.: CUCURBITACEÆ.

Planta 5-6-pedalis, indigena. Folia bipollicaria, ferè ad 2 pollices lata. Fructus editur a pueris, a quibus nominatur *muris cucumis*.

Est cucumis alter, magnus. An indigena sit nescio. Poterit esse Indigenarum *Catimon*, nunc nomine hispano forsàn appellatum.

DIOECIA MONANDRIA

PANDANUS

FLORES. dióicas. *Machos. Cal. ninguno. Ant. sésiles, insertas en las ramificaciones de la vara de las flores. *Hembras. Cal. ninguno. Cor. ninguna. Estigmas 2. Fruto compuesto.—LINN. *Sist. Veg.* 2.

FLORES dioïci. *Masc. Cal. o. Anth. sessiles, ramificationibus thyrsi insertæ. *Fœm. Cal. o. Cor. o. Stigm. 2. Fructus compositus.—LINN. *Syst. Veg.* 2.

PANDANO DE ESPIRAS

TRONCO con las ramas ahorquilladas. Hojas imbricadas en espira, de figura de lengua, con las orillas y costillas inferiores del medio, llenas de ganchos revueltos hácia arriba. Flores dióicas. *Machos axilares, en panoja. Los pedúnculos parciales tienen en la base 2 brácteas muy largas y torcidas, anchas en los extremos y dentadas. Estam. en grandísimo número. Filam. más cortos que las anteras, que son cónicas y retorcidas. *Hembras, colocadas en un receptáculo comun muy grande, escamoso. Pistílo: cada escama tiene una rima y un estigma cortísimo. Fruto oval, compuesto de muchas escamas apiñadas y pegadas unas con otras por grupos; cada grupo de 8 ó 10 escamas. El número de las semillas, igual al de las escamas. Spreng. *Sist. Veg*, III. 898.

T. *Pangdan.*

V. Apénd. Gener.: PANDANÁCEAS.

Esta palma comun en las playas, cuyo fruto creo no es comestible y se parece al de la piña, se eleva á la altura de doce piés. La parte exterior es leñosa y dura. No tienen olor notable las flores. Los Indios beben el agua que destila, cortando el tronco muy abajo y haciendo una excavacion en él, para promover la orina. En los pueblos de la Laguna se fabrican esteras gruesas llamadas *bangcoan*, y cajoncitos, con una especie de *pangdan*, llamado *sabotan*, del que hablaré despues. Pero adviértase, que con este mismo nombre de *sabotan*, llaman una especie de *Cyperus*, con el escapo de las flores triangular, del que hacen tambien las esteras llamadas *sinabotan*. A esta especie de *Cyperus* nombran igualmente *bangcoan* y *balanggot*, y de este modo han introducido en la nomenclatura de estas plantas una confusion horrenda.

En Visayas es comun otro *pangdan*, cuyo tallo tierno se come en ensalada.

PANDANUS SPIRALIS

CAUDEX ramoso-furcatus. Folia spiralitèr imbricata, linguæformia, in margine et costa mediâ inferiore densè uncinata, uncis sursùm curvatis. Flores dioïci. *Masculi axillares, paniculati. Pedunculi secundarii, bracteis 2 longissimis, tortis, apice latis, dentatis, basi instructi. Stam. numerosissima. Anth. conicæ, contortæ, filamentis longiores. *Fœminei receptaculo

communi, magno squamoso congesti. Pistill.: quæque squama rimâ et stigmate brevissimo instructa. Fructus ovalis, multisquamosus: squamis imbricatis fasciculato-connatis; fasciculis 8-10-squamiferis. Semina tot quot squamæ. Spreng. *Syst. Veg.* III. 898.

T. *Pangdan.*

Vid. Append. Gener.: Pandanaceæ.

Frutex 12-pedalis, in littoribus frequens. Fructus, ut videtur, haud edulis. In insulis Visayas habitat *Pandanus* quidam, cujus caudex, junior edulis.

PANDANO DE MALATE

Flores machos en panoja, y en la base de cada pedúnculo parcial una bráctea larguísima, aovada y aguzada, no ensanchada en el extremo, con ganchos muy finos en las orillas.

V. Apénd. Gener.: Pandanáceas.

Se dá en Malate.* Las brácteas inferiores tienen pié y medio de largo. Las flores son de olor agradable, pero en grado remiso.—Flor. en Noviembre.

PANDANUS MALATENSIS

Flores masculi paniculati. Pedunculi secundarii, spathâ longissimâ, ovato-acuminatâ, apice haud dilatatâ, margine uncinulatâ, instructi.

Vid. Append. Gener.: Pandanaceæ.

Habitat in oppido Malate. Spathæ inferiores, sesquiorgyales. Flores odorati.—Flor. mens. Nov.

PANDANO DELGADO

Tronco derecho sin ramas. Hojas apiñadas, de figura de espada, aquilladas, con 2 filas de ganchos en las orillas y en la parte superior de la hoja otra fila más, y todos se dirigen hácia arriba. Flores monóicas? *Machos... *Hembras sobre un pié triangular en una espata apiñada, compuesta de hojuelas aovadas, apiñadas y ganchudas: cada una, cubre un amento globoso, ó una piña compuesta de muchas escamas pequeñas y apretadas, como de figura de pirámide inversa. Estílo en cada escama nulo. Estigma gruesecito é irregular. Semilla una en cada escama.

V. Apénd. Gener.: Pandanáceas.

Palma conocida en los montes de Tala, cuyo tronco es solamente grueso como el brazo, y su altura de dos á tres brazas. No sé que la empleen en uso alguno. Sus hojas tienen de largo una braza escasa. Las piñas son de una ó dos pulgadas de grueso. Ignoro si es palma monóica ó dióica, y no sé tampoco como la llaman los Indios.—Flor. en Mayo.

PANDANUS GRACILIS

Caudex erectus, haud ramosus. Folia imbricata, ensiformia, carinâ, margine et nervo medio superioris paginæ uncis sursùm incurvis instructa. Flores monoïci? *Masculi... Fœm. pedunculo 3-angulari, spathâ imbricatâ ex spathulis ovatis et uncinulatis compositâ, instructo.

Quæque spathula amentum, seu strobilum, e squamis pluribus, parvis, imbricatis, obpyramidatis, compositum tegens. Styl. cujusque squamæ o. Stigm. crassiusculum, irregulare. Semen 1 in singula squama. Strobilus 1-2 pollices crassus.

Vid. Append. Gener.: Pandanaceæ.

Arbuscula brachium crassa, 2-3-orgyalis, in monte Tala nota. Folia suborgyalia.—Flor. mens. Maj.

PANDANO exaltado

Tronco con las ramas ahorquilladas. Hojas de figura de espada, muy largas, dobladas en la parte inferior, con ganchos en las orillas, que se dirigen hácia arriba, y en la vena inferior del medio, otras que se doblan hácia abajo, las cuales perseveran hasta el fin de la hoja, aumentándose desde el medio de ella, otras 2 filas más de ganchos, siendo entonces 5 las hileras. Fruto compuesto de muchas escamas, pegadas mútuamente entre sí solamente por la base.

T. *Alas-as.*—En los montes de Tala, *Carahumay.*

V. Apénd. Gener.: Pandanáceas.

Esta palma se eleva á la altura de tres á cuatro brazas, y sus hojas tienen cuatro dedos de ancho, y dos brazas de largo. Cocidas en agua hacen con ellas unos petates gruesos, llamados *bangcoan*, los Indios de Tala, así como los de la Laguna con su *pangdan sabotan*, que es tan semejante á este que tal vez son una misma cosa. Emplean tambien el tronco en la fabricacion de sus casas, para soleras, y para el techo. El fruto apénas se distingue del *pandano de espiras.* Cuando está maduro, se separan las escamas y despide un olor muy suave, lo que no sucede antes de madurar. Es comun en las playas del mar y en los bosques. No he visto las flores machos, y así no puedo decir si son olorosas, que es por lo que la una especie de *pangdan* se intitula *odoratissimus.* En las provincias de Visayas, se dán *pandanos* con estas flores olorosas. Estaba el fruto maduro en Febrero.

PANDANUS exaltatus

Caudex ramoso-furcatus. Folia ensiformia, longissima, subtùs plicata, margine et nervo medio inferioris paginæ a basi ad apicem uncinata: uncis marginalibus sursùm incurvis, inferioris verò paginæ deorsùm directis. A folii medio ad apicem aliæ uncorum series 2: undè unci evadunt supernè 5-seriati. Strobilus ex squamis pluribus, basi connàtis, supernè liberis, constans.

T. *Alas-as.*—In montibus Tala, *Carahumay.*

Vid. Append. Gener.: Pandanaceæ.

Arbuscula 3-4-orgyalis, in littoribus et sylvis frequens. Folia biorgyalia, 4 digitos lata. Fructus illo. *P. spiralis* simillimus, in maturescentia odoratus. Ex decoctis foliis storeæ fiunt. Maturum fructum vidi Feb.

PANDANO sabotan

Tronco derecho. Hojas de figura de espada, en la parte inferior con 3 plicas en diferentes sentidos: la del medio que está debajo, muy saliente y con ganchos á lo largo que miran hácia abajo, y en las orillas otras 2 filas, que se dirigen hácia arriba: los de abajo desaparecen hácia el medio de la hoja, y en su lugar y en las 2 plicas laterales, aparecen otras 2 filas de ganchos, siendo 3 las hileras abajo, y 4 arriba.

T. *Sabotan.*

V. Apénd. Gener.: Pandanáceas.

Especie de *pangdan*, llamado *sabotan* en la provincia de la Laguna, que apénas se distingue del *Alas-as*. Yo no he visto mas que un individuo pequeño, traido de aquel lugar. Con sus hojas cocidas, se hacen cajoncitos, y los petates gruesos llamados *bangcoan*.

PANDANUS sabotan

Caudex erectus. Folia ensiformia, subtùs diversè 3-plicata, in plicâ mediâ, valdè prominente, recurvo-uncinata, margine uncis sursùm directis armata. Ad folii medium unci mediæ plicæ oblitterantur; et tunc plicæ laterales usque ad folii apicem utrimque uncinatæ: undè unci in folio infernè 3-seriati, supernè 4-seriati.

T. *Sabotan.*

Vid. Append. Gener.: Pandanaceæ.

Planta in provincia Laguna nota *P. exaltato* simillima. Decoctis foliis storeæ aliaque fiunt.

PANDANO radicante

Tronco con raíces que se dirigen á tierra. Hojas imbricadas, en 3 órdenes, y formando 3 ángulos, con ganchos por debajo y en las orillas. Acaso la especie *palustris* de Spreng. *Sist. Veg.* iii. 898?

V. *Olango.*

V. Apénd. Gener.: Pandanáceas.

Este es un *pangdan* comun en Leite, y que arroja unos raigones desde el tronco, así como las *Rizóforas*. Estos raigones se benefician como el *abacá*, y suministran unos hilos que sirven para hacer telas finas. Hoy dia ya no lo usan los Indios.

PANDANUS radicans

Caudex radicibus aëriis ad terram flectentibus ut in *Rhizophoris*. Folia imbricata, 3-seriata, angulos 3 efformantia, subtùs et margine uncinata. An species *palustris* Sprengelii *Syst. Veg.* iii. 898?

V. *Olango.*

Vid. Append. Gener.: Pandanaceæ.

Planta in insula Leite vulgaris. Radicales fibræ textiles.

PANDANO inerme

Hojas esparcidas, estrechas y sin ganchos.

V. Apénd. Gener.: Pandanáceas.

Es un *pangdan* que he visto en los bosques de Angat, de unos nueve piés de alto, y no sé si se hará mayor. No tenia flores ni fruto.

PANDANUS inermis

Folia sparsa, angusta, inerma.

Vid. Append. Gener.: Pandanaceæ.

Frutex 9-pedalis, quem in nemoribus oppidi Angat vidi.

DIOECIA DIANDRIA

VALLISNERIA

FLORES dióicas. *Machos. Espata en 2 partes. Espádice cubierto de florecitas, y corola en 3 lacínias. *Hembras. Espata en 2 partes, y con una flor. Cal. sobre el gérmen. y con 3 lacínias. Cor. de 3 pétalos. Estílos 3. Cajilla de una celdilla, y con muchas semillas.—LINN. *Sist. Veg.* 80.

FLORES dioïci. *Masc. Spatha bipartita. Spadix floribus tectus. Cor. 3-laciniata. *Fœm. Spatha bifida, 1-flora. Cal. 3-laciniatus, super ovarium. Cor. 3-petala. Styl. 3. Capsula 1-locularis, polysperma.—LINN. *Syst. Veg.* 80.

VALISNERIA DE FRUTO ESFÉRICO

TALLO compuesto de 4 ó más hojas lineares, lisas, y sobrepuestas á si mismas por su largo y que con el tiempo se desprenden. Flores dióicas. *Machos en una espata bífida, comprimida, con 3 carreras de barbas, esto es, en la espalda y lados, la cual contiene muchísimas florecitas con piececito, fijas en un eje comun: la espata está sobre un piececito corto. Cal. propio de la florecita de 3 piezas. Cor. ninguna. Estam. 3. *Hembras solitarias, sobre una caña muy larga, espiral, de 2 filos, que lleva una espata, hendida profundamente en 2 partes, comprimida, y sin barbas excepto en la quilla. Cal. un tubo cilíndrico, membranáceo, comprimido y hendido en 3 partes. Cor. de 3 pétalos, interiormente inflados, con muchos pliegues á modo de tripa. Estílos 11 ó 12, lanceolados, y con barbas en las orillas. Cajilla distante de la espata, globosa en la madurez, llena de barbas ramosas, y terminada con 12 canales y con los estílos, con unos 5 ó 6 aposentos perfectos, y otros todavia imperfectos, con 3 ó 4 semillas medio piramidales en cada uno, dispuestas en fila.

Especie nueva.

T. *Ísay.*

V. Apénd. Gener.: HIDROCARIDÁCEAS.

Planta curiosa, de la altura de una vara, que he visto en Punta Santiago y en Zambales, en las orillas bajas y arenosas del mar. Cuando las hojas se secan, se ponen blancas como tiras de papel. Dicen los Indios que las comen las tortugas. El fruto se hace tan grande como una nuez.—Flor. en Octubre.

VALLISNERIA SPHÆROCARPA

Caulis constans ex foliis 6, linearibus, lævibus, longitudinalitèr imbricatis, posteà discretis. Flores dioïci. *Masculi spathati. Spatha bifida, compressa, posticè et lateralitèr seriato-barbata, brevitèr pedicellata, floscellos plurimos, pedicellatos, axi communi insertos, ferens. Cal. floscellorum proprius 3-partitus. Cor. o. Stam. 3. *Fœminei solitarii, spadici spathato inserti. Spadix longissimus, spiralis, anceps. Spatha altè bifida, compressa, haud barbata nisi in carina. Cal. tubus cylindricus, membranaceus, compressus, 3-fidus. Cor. 3-petala: petalis intùs inflato-multiplicatis, intestiniformibus. Styl. 11-12, lanceolati, margine barbati. Capsula dissita ab spatha, in maturitate globosa, ramoso-barbata, apici-12-canaliculata, stylis coronata, pluri-locularis. Loculi 5-6 perfecti, et nonnulli imperfecti, 3-4-spermi. Semina subpyramidata, serialia.

Species nova.

T. *Ísay.*

Vid. Append. Gener.: Hydrocharidaceæ.

Planta 3-pedalis, quam vidi in promontorio S. Jacobi, vulgò Punta Santiago, et in provincia Zambales, arenosa littora habitantem. Folia marcescentia albescunt. Fructus nucis volumine.—Flor. mens. Oct.

VALISNERIA ESPIRAL

Hojas lineares, enteras y lampiñas. Flores dióicas, que salen de la parte inferior de las hojas que se abren por un lado. *Machos se hallan dentro de una bolsa cerrada? con pedúnculo cortísimo, cónica y comprimida, que se vá abriendo poco á poco por el extremo para dejar salir y subir á la superficie del agua las florecitas de que está lleno el receptáculo que se halla dentro de la bolsa, y es de igual figura. Cal. propio de la florecita en 3 partes. Cor. ninguna. Estam. 3? *Hembras solitarias, sobre un escapo larguísimo, torcido en espira, y que eleva la florecita hembra fuera del agua, á la cual se acercan los machos que se desprenden de la bolsa, y están nadando en la superficie del agua. Cal. adherente, con el borde en 3 partes ovales. Cor. ninguna. Estílo grueso, más largo que el cáliz. Estigmas 6 como hojuelas (moradas), de figura de media luna, plegadas hácia atrás por partes. Además hay 6 glándulas, fijas en el estílo, bajo las divisiones del estigma. Cajilla coronada con el cáliz, de medio pié de largo, cilíndrica, con un aposento y muchísimas semillas pequeñas, arrimadas entre sí por medio de una especie de liga.—Linn. *ibid.*

T. *Cintas-cintasan.*

V. Apénd. Gener.: Hidrocaridáceas.

Planta muy comun en la Laguna de Bay, y rio de Pasig. Es verdaderamente maravilloso el modo con que se efectua la fecundacion en las flores hembras. Las hojas me han dicho (aunque dudo si son ellas) que se dán á comer en Manila á los caballos, para purgarles: pero es cierto que les dán á comer los tallos tiernos del *Cyperus Difformis*? Los Indios comen tambien cocidas las hojas más blancas y tiernas de la *Vallisneria*.—Flor. en Enero.

VALLISNERIA SPIRALIS

Folia linearia, integra, glabra. Flores dioïci, e foliorum lateralitèr dehiscentium basi egredientes. *Masculi spathâ inclusi. Spatha clausa? brevissimè pedunculata, conico-compressa, apice pedetentim hians ut floscelli inserti receptaculo eâdem clauso, conico-depresso, pluriflorifero, egredi superque aquas ascendere et natare possint. Cal. floscelli proprius 3-partitus. Cor. o. Stam. 3? *Fœminei solitarii, spadici longissimo, spirali, inserti. Spadix a fundo usque ad aquæ superficiem sese explicat, et sic flos fœmineus a masculis supernatantibus stipatur et fœcundatur. Cal. adhærens, limbo in 3 partes ovales fisso. Cor. o. Styl. crassus, calyce longior. Stigm. 6, violacea, phyllimorpha, lunulata, bino-retroplicata. Glandulæ 6, stylo insertæ subtèr stigmatis fissuras. Capsula calyce coronata, semipedalis, cylindrica, 1-locularis, polysperma. Semina parva, succo mucilaginoso inter se adpressa.—Linn. *ibid.*

T. *Cintas-cintasan.*

Vid. Append. Gener.: Hydrocharidaceæ.

Planta in locu Bay et fluvio Pasig communissima, edulis.—Flor. mens. Jan.

SALIX

Flores dióicas. *Machos en espiga cilíndrica, con muchas cerdas. Cal. una escama. Estam. más de 12 (Azaola.) Una glándula nectarífera en la base. *Hembras. Flores como en los machos. Estílo bífido. Un aquenio.

Flores dioïci. *Masculi spicati; spicâ cylindricâ, setosâ. Cal. squama 1. Stam. ultra 12 (Azaola). Glandula baseos nectarifera. *Fœminei. Flores ut in masculis. Styl. bifidus. Akenium 1.

SÁUCE AZAOLA

Tronco derecho. Hojas alternas, hendidas, aserradas, atenuadas por el ápice, lampiñas. Flores dióicas. *Machos en amento. Cal. bífido, Est. más de 12 (Azaola.) Anteras redondas. *Hembras. Cal. como en los machos. Un aquenio.

T. *Tiaun.*

V. Apénd. Gener.: Salicíneas.

Árbol como el cuerpo de un hombre, y que se dá en las orillas de los rios en Calumpit. Le ha dado á conocer el P. Llanos.

SALIX AZAOLANA

Caulis erectus. Folia alterna, basifissa, serrata, apici-attenuata, glabra. Flores dioïci. *Masculi amentacei. Cal. bifidus. Stam. ultra 12 fide D. Azaola. Anth. cylindricæ. *Fœm. Cal. ut in masculis. Akenium 1.

T. *Tiaun.*

Vid. Append. Gener.: Salicineæ.

Arbor humanum corpus crassa, ad ripas fluminum oppidi Calumpit habitans. Mecum communicavit R. P. Fr. Antonius Llanos, augustinensis.

DIOECIA TRIANDRIA

STILAGO

FLORES dióicas. Cal. tubuloso, con 3 ó 4 dientes. Cor. ninguna. *Machos. Estam. 2 ó 3. *Hembras. Nect. en forma de anillo, ciñendo al ovario por la base. Estigmas 2, ó 1 bífido. Drupa con una semilla.—*Pers. Sin. pl.* II. 605.

FLORES dioïci. Cal. tubulosus, 3-4-dentatus. Cor. o. *Masc. Stam. 2-3. *Fœm. Nect. annulatus, ovarium basi cingens. Stigm. 2, aut 1 bifidum. Drupa monosperma.—*Pers. Syn. pl.* II. 605.

ESTÍLAGO BUNIO

HOJAS alternas, oblongas, terminadas con punta algo tiesa, enteras y lampiñas. Peciólos cortísimos. Flores dióicas. *Machos. Flores en espiga. Cal. con 3 dientes confusos. Estam. 3, con los filamentos largos y divergentes. Ant. de figura de media luna y moradas. Receptáculo elevado. Estílo 1, corto, grueso y ligeramente hendido en 3 partes. Fruto ninguno. *Hembras. Flores en racímos terminales. Pedúnculos propios cortísimos. Cal. inferior, con 3 lóbulos obtusos. Cor. ninguna. Gérmen oval, ceñido en la base con una membrana. Estílo ninguno. Estigmas 4, cortos, gruesos y divergentes: á veces 5, ó el cuarto bífido. Drupa globosa, con la nuez comprimida y excavada, con hoyos y que contiene una semilla; pero en el embrion se ven claramente dos semillas.—*Pers. ibid.*

T. *Bignay*.—V. *Bugnay*: y nótese que estos nombres se acercan alguna cosa al de *Bunius* que le dá Linneo.

V. Apénd. Gener.: EUFORBIÁCEAS.

Arbolitos de unas dos brazas de altura, bien conocidos de los Indios. El fruto es como una pequeña cereza, negro en la madurez, ácido, y se come; aunque nada tiene de sabroso. Las hojas tienen unas cinco pulgadas de largo, y dos de ancho. El carbon de la leña se usa para las fraguas. Son comunes estos arbolitos en todas partes, y en Pasay, cerca de Manila, hay muchos. A la vista, apénas se distinguen de los que he descrito en el gén. *Candsjera*.—Flor. en Julio.

STILAGO BUNIUS

FOLIA alterna, oblonga, apice submucronata, integra, glabra, brevissimè petiolata. Flores dioïci. *Masculi spicati. Cal. obscurè 3-dentatus. Stam. 3, filamentis longis et divaricatis. Anth. lunulatæ, violaceæ. Torus elevatus. Styl. 1, brevis, crassus, subtrifidus. Fructus o.

*Fœminei racemosi, terminales, pedicellis brevissimis. Cal. inferus, obtusè 3-lobus. Cor. o. Ovar ovale, basi membraná cinctum. Styl. o. Stigm. 4, brevia, crassa, divaricata; sæpe 5, aut quartum bifidum. Drupa globosa, 1-pyrena. Pyrena compressa, scrobiculata, monosperma: sed in embryone semina 2 manifesta.—*Pers. ibid.* A *Candsjera* habitu vix differt.

T. *Bignay*—V. *Bugnay*.

Vid. Append. Gener.: Euphorbiaceæ.

Arbuscula biorgyalis, notissima. Folia 5 pollices longa, 2 pollices lata. Fructus magnitudine cerasi, niger, acidus, edulis. Carbo ad ustrinas utilis.—Flor. mens. Jul.

LUNASIA

Descripcion del gén. Cal. de 3 hojuelas. Cor. de 3 pétalos. *Machos. Estamb. 3. *Hembras. Estamb. 3, estériles. Cajilla ensanchada y medio plana por arriba, por donde se rompe, con 3 ó 4 ángulos, 3 ó 4 ventallas en forma de estrella, y otros tantos aposentos, y semillas solitarias, envueltas en un arílo á modo de tubo truncado á lo largo y cartilaginoso.—Blanco, Flora de Filipinas, pág. 783 de la pripera edicion. *Género nuevo.*

Descript. gen. Cal. 3-phyllus. Cor. 3-petala. *Masc. Stam. 3. *Fœm. Stam. 3, sterilia. Capsula apice dilatata et planiuscula ibique dehiscens, 3-4-angularis, verticillatim 3-4-valvis, 3-4-locularis. Semina in loculis solitaria, arillo longitudinalitèr tubuloso-truncato et cartilaginoso involuta.—Blanco, Floræ Philippinarum, pag. 783 primæ editionis. *Genus novum.*

LUNASIA amarga

Hojas esparcidas, lanceoladas, más anchas desde el medio hácia el extremo, serpenteadas, lampiñas y membranáceas. Peciólos cortos. Flores dióicas. *Machos axilares, en racimos larguísimos, que contienen muchos grupos globosos de florecitas. Cal. muy pequeño, de 3 hojuelas. Cor. mayor que el cáliz, de 3 pétalos terminados con un dientecito. Estam. 3. Ant. antes de la madurez, parecen dobles ó más bien la antera está soldada con el filamento. *Hembras axìlares, en racimo. Cal. inferior, de 3 hojuelas redondeadas, puestas á los lados del gérmen que es triangular. Cor. del color del cáliz, de 3 pétalos aovados, 2 veces más largos que las piezas del cáliz y alternando con ellas, colocados en frente de los 3 ángulos del gérmen. Estam. 3, opuestos á las hojuelas del cáliz, y del mismo largo. Filam. arrimados al gérmen. Ant. comprimidas, triangulares y estériles. Gérmen libre con 3 ángulos, en forma de estrella. Estílos 3, divergentes, aplicados sobre el gérmen. Estigma 1 en cada estílo, un poco ensanchado y comprimido. Cajilla leñosa, escabrosa, como de figura de pirámide inversa, excavada en el centro, que se rompe (como la *Abroma*) por arriba en 3 partes, con 3 ángulos, 3 aposentos, y

otras tantas valvas en forma de estrella, que se van ensanchando hácia arriba, en donde se alargan despues en corte oblícuo terminado con 1 cuernecillo, y en el origen del corte hay 2 dientecitos, con semillas solitarias aovadas, lustrosas, con la epidermis delgada, y que saltan comprimidas por un arílo de figura de medio estuche, córneo, entero por abajo, y despues dimidiado hasta arriba, en donde termina con 2 dientes perpendiculares al dicho medio tubo.

Hay árboles que tienen el fruto con 4 ángulos, y otras tantas semillas. Conviene con la *Tetracera*; pero el *Lunas* solamente tiene 3 estambres. He visto el fruto maduro y nunca se separan sus partes, como si fueran cajitas que antes estuviesen unidas. Conviene tambien mucho con el gén. *Pilocarpus* que hallo sucintamente descrito en el Manual de Botánica de Boitard.

**Lunas*. Parece ser el que llama el P. Clain, *Paetan Camarines.*

V. Apénd. Gener.: Rutáceas.

Este es un arbol que florece y dá fruto muy pronto, aunque no tenga más de una pulgada de grueso. Es famoso y muy estimado de los Indios. Se hace tan grueso como el cuerpo de un hombre y es comun en los bosques de S. Mateo y Balanĝa, y en las playas de Mariveles, que he visto llenas de él. La madera es de grano muy fino, y tan dura, que los negritos la usan en lugar de hierro, para las puntas de las flechas. Sus hojas tienen de largo más de un pié, y de ancho cuatro pulgadas. Las flores son feas, del color de la corteza del árbol: las corolas son las que únicamente tienen un color bajo de paja. Las cápsulas tienen el color de la corteza del árbol, y su superficie es undulada. Las flores machos, que son muy pequeñas, ocupan unos pedúnculos de más de un pié de largo, el tronco está como manchado. Tal vez de aquí han inferido los Naturales, que tiene virtud singular contra las culebras. En efecto dicen que tocándolas con él, quedan sin movimiento. A la verdad que dándolas con fuerza, como yo lo ví hacer una vez, no solamente con este, sino con otro palo cualesquiera, no se moverán. Lo que tengo por cierto es que es muy medicinal: porque su corteza es muy amarga, y aun la madera tiene algo de esto. Los Indios la usan en las indisposiciones de estómago, y en otras enfermedades: pretenden tambien, que bebido el cocimiento, enerva el veneno de las serpientes, y que quita la erisipela, que ellos llaman culebra, frotando con ella la parte afecta.—Flor. en Junio y no en otro tiempo. V. la primera edicion de esta Obra, pág. 783-786.

LUNASIA AMARA

Folia sparsa, lanceolata, a medio ad apicem ampliora, repanda, glabra, membranacea, brevitèr petiolata. Flores dioïci. *Masculi axillares, longissimè racemosi; racemis plures florum fasciculos globosos gerentibus. Cal. minimus, 3-phyllus. Cor. calyce major, 3-petala; petalis apice-denticulatis. Stam. 3. Anth. ante maturescentiam videntur duplices; aut potiùs anthera filamento conferruminata. *Fœminei axillares, racemosi. Sepala 3, inferiora, circinata, ovarii angulis alterna. Petala 3, sepalis alterna et concolora, eisdem bis longiora, ovata, ovarii angulis opposita. Stam. 3, sepalis opposita, eisdem longitudine æqualia. Filam. ovario adpressa. Anth. compressæ, 3-angulares, steriles. Ovar. liberum, verticillato-3-angulare. Styl. 3, divergentes, super ovarium appliciti. Stigm. cuique stylo 1, dilatato-compressiusculum. Capsula lignosa, scabra, obversam pyramidem mentiens, apice depressa, more *Abromæ* in 3 partes apice dehiscens, 3-angulata, 3-locularis, 3-valvis: valvis verticillatis, ad apicem ampliatis, ibique in segmentum obliquum, basi bidentatum, apici-corniculatum, protensis. Semina solitaria, ovata, nitida, testâ tenui, ex arilli dimidiatam vaginam simulantis, cornei, basi integri, apici-dimidiati et perpendicularitèr bidentati, compressione elasticè dissilientia. Inveniuntur stirpes fructu 4-angulari, 4-spermo.

Affinis *Tetraceræ*, a qua differt ob stamina 3. Fructum maturum vidi, et capsula semper est 1. AA. *Pilocarpo*, cujus flores hermaphroditi, valdè accedit.

**Lunas.*

Vid. Append. Gener.: Rutaceæ.

Arbor humanum corpus crassa, pollicem grossa et valdè junior fructificans, in sylvis oppidorum San Mateo et Balanga, et in littore Mariveles frequens, nota. Folia plùs pedalia, 4-pollices lata. Racemi mares ultra pedales. Caulis, flores et fructus concolores. Corolla helvola. Lignum durissimum, fibrâ delicatissimâ. *Paetan Camarines* R. P. Clain, Soc. Jesu. videtur.—Flor. mens. Jun. Vid. prima editio hujus Operis, pag. 783-786.

EXCÆCARIA

El amento de las flores, desnudo, ó sin escamas. Cal. ninguno Cor. ninguna.—Linn. *Sist. Veg.* 203.

Amentum floriferum nudum. Cal. o. Cor. o.—Linn. *Syst. Veg.* 203.

EXCECARIA agaloxo

Hojas carnosas, alternas, ovales, aguzadas aquilladas, obtusamente aserradas, con 2, á veces 4, glándulas pequeñas, y 2 barbas poco notables en la base, y una escotadura en el ápice, lampiñas. Peciólos cortos, acanalados por arriba. Flores dióicas, en espiga desnuda. *Machos. Cal. propio ninguno, sino 3 escamas: la una gruesa y ancha, y al lado opuesto otras 2 alesnadas. Cor. ninguna, á no ser otras 3 escamas alesnadas, que se hallan en la base de los estambres, una entre cada 1. Estam. 3, unidos en la base y despues divergentes. Filam. largos. Ant. mellizas. *Hembras. Cal. ninguno, sino 3 escamas como en los machos. Cor. ninguna, á no ser 3 escamas alesnadas. Gérmen superior, con 3 ángulos. Estílos 3 divergentes y revueltos hácia abajo. Estigmas 3. Tres cajillas unidas, y en cada una, una semilla.—Linn. *ibid.*

T. *Buta.—Buta-buta.*—V. *Alipata.—Lipata.—Himbabao.—Siac.*—P. *Buta-buta.*

V. Apénd. Gener.: Euforbiáceas.

Estos árboles, comunísimos en las orillas del mar, se elevan á la altura de siete ú ocho varas. Son bien conocidos por la propiedad que se nota en su leche ó savia, que no solamente dicen que quema, y agujerea la ropa sobre que cae, sino que mortifica la piel del que la toca, y mucho más si llega á dar en los ojos. A excepcion de esto último, de todo lo demás dudo, pues yo he tocado de intento la leche, y no he notado cosa alguna. Cuando se quema su madera, no se puede sufrir el humo, y causa dolor intolerable en los ojos. Dos ó tres gotas de la leche, aunque esté seca, hacen purgar: y al mismo tiempo aseguran ser remedio eficaz, y muy pronto para las picaduras de los animales venenosos, mojando con ella la picadura. Los Visayas cuecen el pescado con algunas hojas de este árbol, y además de no hacerles daño, le comunica á aquel un cierto sainete agradable. En los lugares en donde el árbol ha sido lastimado ó rajado, se ve la madera negra, la cual es entonces muy olorosa. Quemada esta, dá un olor en extremo suave, y muy semejante al del *Daphne Aquilaria*, pero el humo de la *Excæcaria*, he visto que á algunos sujetos les causa grandes dolores de cabeza. Lo mismo he observado en las raíces que parece están medio podridas. Al quemarse el leño, despide una resina, como la que se ve hervir en aquel. La madera no lastima la lengua, como parece debia suceder, siendo de un árbol tan venenoso; y así tal vez sus raspaduras (que son algo amargas) se podrian tomar interiormente, como se toman las del *Daphne Aquilaria*.—Flor. en Jul.

Sospecho que hay arbolitos de este género, que son volubles.

EXCÆCARIA agallocha

Folia alterna, ovali-acuminata, carinata, obtusè serrata, 2-4 glandulis parvis, et barbis 2 obscuris, basi aucta, apici-emarginata, carnosa, glabra. Petioli breves, suprà canaliculati. Flores dioïci, spicati, spicâ nudâ. *Masc. Cal. propr. o, nisi squamæ 3: unâ crassâ et latâ; duabus oppositis, subulatis. Cor. o, nisi squamæ 3 subulatæ, staminum basi insertæ eisdemque alternæ. Stam. 3, basi connata, supernè discreta. Filam. longa. Anth. didymæ. *Fœm. Cal. o, nisi squamæ 3 ut in masculis. Cor o, nisi squamæ 3 subulatæ. Ovar. superum, 3-gonum. Styl. 3, divergentes, reflexi. Stigm. 3. Capsulæ 3, connatæ, monospermæ.—Linn. *ibid.* Videtur mihi inveniri species volubiles ad hoc genus pertinentes.

T. *Buta.—Buta-buta.*—V. *Alipata.—Lipata.—Himbabao.—Siac.*—P. *Buta-buta.*

Vid. Append. Gener.: Euphorbiaceæ.

Arbor 21-24-pedalis, in littoribus frequens, notissima. Succus valdè causticus.—Flor. mens. Jul.

EXCECARIA seca

Hojas alternas, con 3 nérvios, escotadas en la base, en donde tienen 2 barbas decíduas con 2 glándulas, y á veces otras 2 más sobre las primeras, aovadas, aguzadas, hendidas, aserradas, rugosas y lampiñas. Peciólos cortos. Flores monóicas. *Machos en espiga larga, laxa, compuesta de escamas cóncavas que cubren 2 florecitas; cada una, con 2 escamitas propias y estrechas. Cal. propio de la florecita, hendido profundamente en 2 partes coloridas. Cor. ninguna. Estam. 8, reunidos por la base, y formando un cuerpo grueso. Filam. cortos y gruesos. Ant. de 2 aposentos. Gérmen un rudimento confuso. *Hembras en espiga compuesta de escamas cóncavas: cada una, con 2 glándulas laterales, y cubre una florecita. Cal. propio unas 5 escamas muy cortas; las exteriores son mayores. Cor. ninguna. Estílos 3, divergentes. Estigm. simples, alesnados. Cajilla tricoca.

Especie nueva.

T. *Balanti.*

V. Apénd. Gener.: Euforbiáceas.

Arbolitos venenosos, de una braza de altura, muy parecidos á los de la *túba camaisa*, comunes en las orillas de los esteros y rios. No tienen jugo ni leche notable, y por esto he dado á esta especie el nombre de *sicca*. Su madera aunque esté negra y maltratada, no dá olor agradable al quemarse.

EXCÆCARIA sicca

Folia alterna, ovato-acuminata, 3-nervia, inciso-serrata, rugosa, glabra, basi emarginata, ibidemque deciduè 2-barbata biglandulosaque, sæpè barbis 4 superpositis, brevitèr petiolata. Flores monoïci. *Masculi spicati: spicâ longâ, laxâ, e squamis concavis, flores 2 operientibus, compositâ; quâque squamâ squamulis 2 angustis instructâ. Cal. proprius coloratus, altè bifidus. Cor. o. Stam. 8, basi coalita, grossam phalangem efformantia: filamentis brevibus, crassis. Anth. biloculares. Ovar. obscurè rudimentarium. *Fœmineorum spica squamis concavis constans: quâque squamâ glandulis 2 lateralibus auctâ floremque 1 tegente. Cal. proprius sub-5 squamæ, brevissimæ: exterioribus majoribus. Cor. o. Styl. 3, divergentes. Stigm. simplicia, subulata. Capsula 3-cocca.

Species nova.
T. *Balanti.*
Vid. Append. Gener.: EUPHORBIACEÆ.

Frutex orgyalis, toxicarius, in salsis et fluviorum ripis frequens.

EXCECARIA LISA

TRONCO derecho. Hojas alternas, anchas, lanceoladas, con 2 glándulillas en la base, delgadas, enteras, muy lisas, y con un viso blanquecino. Peciólos largos. Flores monóicas. Los machos en grupos racimosos, adornados con 2 glándulas en la base, y colocados á lo largo de un pedúnculo comun: las hembras, solitarias, abajo. Pedúnculo propio de los machos, cortísimo: en las hembras, larguísimo. *Machos. Cal. 2 escamas muy pequeñas, que se alargan horizontalmente. Estam. unos 6. Filam. cortísimo. Ant. redondas. *Hembras. Cal. 2 escamas muy pequeñas, decíduas, con 2 glándulas apareadas en un lado, tambien decíduas. Gérmen muy grande, medio redondo, comprimido. Estílo 1, grueso, muy corto. Estigmas 2, que se subdividen todavia en otras 2 partes gruesas, á los lados. Cajilla medio aovada al revés, comprimida, con 2 aposentos, y en cada uno una semilla. Difiere mucho de la especie *Agallocha*, como se puede ver cotejando las descripciones.

T. *Botang gubat.*
V. Apénd. Gener.: EUFORBIÁCEAS.

Arbolitos de unas tres varas de alto. Todo su aspecto es venenoso. Los peciólos son encarnados. Su savia es caústica, y dicen los Indios que se pueden curar los hérpes con ella; pero que hace llaga.—Flor. en Agosto.

EXCÆCARIA LÆVIS

CAULIS erectus. Folia alterna, lato-lanceolata, basi biglandulosa, gracilia, integra, lævissima, albicantia, longè petiolata. Flores monoïci. *Masculi glomerato-racemosi, basi biglandulosi, pedunculo communi, longitudinalitèr inserti: fœmineis solitariis, inferioribus. *Masculorum pedicellus brevissimus, fœmineorum longissimus. *Masc. Cal. ex squamis 2 minimis, horizontalitèr protensis, constans. Stam. sub-6. Filam. brevissimum. Anth. rotundæ. *Fœminei. Cal. squamæ 2 minimæ, deciduæ, glandulis 2 conjugatis, lateralibus, deciduis, auctæ. Ovar. maximum, subcylindricum, compressum. Styl. 1, crassus, brevissimus. Stigm. 2, grossè et lateralitèr bifida. Capsula subovata, compressa, bilocularis, loculis monospermis. A specie *Agallocha* valdè differt.

T. *Botang gubat.*
Vid. Append. Gener.: EUPHORBIACEÆ.

Frutex sesquiorgyalis, venenosus, succo caustico, foliorum petiolis purpureis.—Flor. mens. Aug.

MALAISIA

FLORES dióicas. *Machos. Cal. en 3 partes. Cor. ninguna. Estam. 3, doblados antes de la expansion. *Hembras reunidas en un receptáculo comun, carnoso y lleno de pezones. Cal. propio ninguno, á no ser 3, ó más dientes ó pezones. Cor. ninguna. Estílos 2, con estigmas sencillos. Baya superior, oval, con una semilla. *Género nuevo.*

FLORES dioïci. *Masc. Cal. 3-partitus. Cor. o. Stam. 3, ante anthesin inflexa. *Fœminei receptaculo carnoso, papilloso, congesti. Cal. proprius o, nisi 3-plures dentes, seu papillæ. Cor. o. Styl. 2. Stigm. 2, simplicia. Bacca supera, ovalis, monosperma. *Genus novum.*

MALAISIA TORTUOSA

TRONCO echado sobre los árboles, con puntos escabrosos en las ramas. Hojas alternas, medio ovales, apénas aserradas, y á veces con 3 dientes grandes en el extremo, lampiñas y tiesas. Peciólos cortísimos. Flores dióicas. *Machos en espiguitas apretadas, cortas y axilares. Pedúnculo comun, más largo que la espiga. Se vé una lámina pequeña, cuadrilonga, de 4 lóbulos, sobre que está asentada la florecita. Cal. de figura de campana, con 3 partes aguzadas. Cor. ninguna. Estam. 3, más largos que el cáliz. Filam. doblados hácia adentro antes de la expansion de la flor, y que despues se extienden elásticamente. Ant. de 2 aposentos. Gérmen estéril, pequeño, velloso. Estílo corto. Estigmas 2, cortísimos. Fruto ninguno. *Hembras. Flores axilares, colocadas en número de 2 ó 3, sobre un receptáculo pequeño, carnoso, lleno de pezones obtusos y coloridos, que forman los dientes de los cálices. En cada axila hay 2 ó 3 receptáculos, dotados de piececitos largos. Cal. propio con 3 ó más dientes que son los ya dichos pezones. Gérmen sumergido en parte en el receptáculo. Estílos 2, largos, con los estigmas sencillos. Baya oval, poco carnosa, del todo libre en la madurez, con la piel lustrosa, coronada con los 2 estílos largos, y revueltos hácia los lados, y con una semilla sin cubierta y con un súrco á lo largo. No conviene del todo con las *Boehmerias*, con el *Trophis*, ni con otros géneros, y así le he dado el nombre ordinario del país, formando un género nuevo.

T. *Malaisis.*

V. Apénd. Gener.: MORÁCEAS.

Arbustos endebles, de una media pulgada de grueso, que arrojan leche, y cuyas ramas se echan sobre los árboles vecinos. He visto algunos en Mandalóyon. La fruta es la mitad menor que una cereza, y de su color. Los dientes de los cálices son carnosos, y de color rojo. No se puede saber cuantos dientes tocan á cada flor. El árbol se parece al *Calius*, en la elasticidad de los estambres, y en los estigmas. Se diferencia de él en el cáliz, número de estambres y en el fruto. Algunos Indios le conocen, y dán á beber su cocimiento á las mujeres paridas.—Flor. en Mayo.

MALAISIA TORTUOSA

Caulis scandens, ramis scabroso-punctatis. Folia alterna, subovalia, vix serrata, sæpè apice grossè 3-dentata, glabra, rigida, brevissimè petiolata. Flores dioïci. *Masculi spiculati; spiculis confertis, brevibus, axillaribus. Pedunculus communis, spicâ longior. Quisque flos lamellæ parvæ, 4-longæ, 4-lobæ, insidens. Cal. campanulatus, acutè 3-partitus. Cor. o. Stam. 3, calyce longiora. Filam. æstivatione inflexa, deindè elasticè expandentia. Anth. biloculares. Ovar. sterile, parvum, villosum. Styl. brevis. Stigm. 2, brevissima. Fructus o. *Fœminei axillares, 2-3 locati receptaculo parvo, carnoso, papilloso; papillis coloratis, obtusis calycinos dentes efficientibus. In quaque axilla 2-3 receptacula, longè pedicellata. Cal. proprius 3-plures dentes, papillares. Ovar. subinclusum. Styl. 2, longi. Stigm. 2, simplicia. Bacca ovalis, subcarnosa, matura libera, exocarpio nitido, stylis revolutis coronata, monosperma. Semen nudum, longitudinalitèr 1-sulcatum. Neque *Bœhmeriæ*, neque *Trophidi* neque generibus aliis perfectè convenit, sicque ex vulgari nomine novum genus efformavi.

T. *Malaisis.*

Vid. Append. Gener.: Moraceæ.

Frutex lactescens, semipollicem crassus, quem in pago Mandalóyon vidi. Fructus cerasi colore et dimidio minor. Calycis dentes rubri, carnosi. *Calio* accedit staminum elasticitate et stigmatibus, et ab eodem differt calyce, staminum numero et fructu.—Flor. mens. Maj.

DIOECIA TETRANDRIA

BATIS

Flores dióicas. Cal. y cor. ninguno. *Machos. Amento apiñado, en 4 órdenes. *Hembras. Amento aovado, con un invólucro de 2 hojuelas. Estigma sésil, y con 2 lóbulos. Bayas coadunadas, y de 4 semillas.—Linn. *Sist. Veg.* 272.

Flores dioïci. Cal. et cor. o. *Masc. Amentum imbricatum, 4-seriale. *Fœminei. Amentum ovatum, bibracteatum. Stigm. sessile, bilobum. Baccæ connatæ, 4-spermæ.—Linn. *Syst. Veg.* 272.

BATÍDEA HERMAFRODITA

Tronco lampiño. Hojas articuladas, en número de 2 y rara vez 3, enteras y lampiñas. Flores axilares, en espata monófila, de figura de capucha, colocadas en mucho número, en un receptáculo comun globoso, con piececito. Cal. propio, ninguno. Cor. ninguna. Estam. 6, (á veces 5.) Filam. comprimidos, del largo del gérmen. Ant. gruesas. Gérmen de figura de pirámide inversa, de muchos lados. Estílo ninguno. Estigma un punto eminente. Baya superior, con ángulos, y 3 semillas larguitas. Es necesario ver esta planta con más cuidado, la cual se acerca mucho á este género, á pesar de ser hermafrodita.

T. *Apis.*
V. Apénd. Gener.: Aroídeas.

Arbusto que he visto en Bauang, y que se extiende bastante, echándose sobre los árboles. Usan de él los Naturales para atar, porque es tan fuerte como el bejuco. No he notado si es salado.—Flor. en Diciembre.

BATIS HERMAPHRODITA

Caulis glaber. Folia articulata, 2-3, integra, glabra. Flores axillares, numerosissimi, receptaculo globoso, pedicellato, congesti, spathati. Spatha monophylla, cucullata. Cal. proprius o. Cor. o. Stam. 6, sæpè 5. Filam. compressa, ovarium æquantia. Anth. crassæ. Ovar.

obpyramidatum, polygonum. Styl. o. Stigm. punctum prominens. Bacca supera, angulosa, 3-sperma. Semina longiuscula. Valdè huic generi, licet hermaphrodita, accedit; ideoque iterùm observanda.

T. *Apis.*

Vid. Append. Gener.: Aroïdeæ.

Frutex scandens quem in oppido Bauang vidi.—Flor. mens. Dec.

DIOECIA PENTANDRIA

HYDNOCARPUS

Flores polígamas. Cal. de 5 piezas que alternan con otros tantos pétalos, dotados de escamas nectaríferas en la base. Baya globosa, con las semillas rugosas, y fijas en las paredes.—Spreng. *Sist. Veg.* Linn. I. 520.

Flores polygami. Cal. 5-sepalus. Petala 5, sepalis alterna, squamâ nectariferâ basi aucta. Bacca globosa. Semina rugosa, baccæ parietibus inserta.—Spreng. *Syst. Veg.* Linnæi I. 520.

HIDNOCARPO DE MUCHOS ESTAMBRES

Tronco derecho. Hojas alternas, poco acorazonadas, aovadas, anchas, con 7 nérvios, enteras y lampiñas. Peciólos del largo de las hojas. Flores dióicas? *Machos en panoja, con los piececitos largos. Cal. en 2 partes opuestas, aovadas. Cor. del color del cáliz, de 5 hasta 7 pétalos mayores que el cáliz, cóncavos, medio ovales, con las orillas vellosas. Nect. 5 hasta 7 escamas truncadas, y muy pelosas, pegadas á la base de los pétalos, y que rodean á los estambres. Estam. fijos en el receptáculo, más de 20, ya solitarios, ya unidos de 2 en 2 por la base. Filam. muy gruesos, estriados, puntiagudos, y algo más cortos que la corola. Ant. ovales, y en la madurez enroscadas. Gérmen ninguno, sino solamente muchos pelos en el centro. *Hembras de 2 en 2 en las ramas, con los pedúnculos gruesos. Baya superior muy grande, oval, con la corteza leñosa, delgada, frágil, con un aposento y unas 15 semillas, fijas en una pared entretejida de hilos, contigua con la corteza de la baya. Semillas con arílo delgado, de figura de media luna, grandes como castañas, más gruesas por el lado exterior, donde tienen una cicatriz excedente, más ancha en un extremo, por donde están fijas en la red, y en donde tienen tambien una punta alesnada. Difieren del *Hydnocarpus* en el número de los estambres; pero yo los reputo como de este género.

V. *Pangui.—Pangi.*

V. Apénd. Gener.: Bixíneas.

Árboles mayores que el cuerpo humano, conocidos en Boljoon de Cebú, y cuyas flores me ha remitido el P. Julian Bermejo. Las bayas son como la cabeza de un hombre. Las semillas se mezclan con el pescado, para darle cierto sainete agradable. Las hojas tienen unas cinco pulgadas de largo, y carecen de lóbulos y glándulas. Las flores machos son moradas, y como garbanzos.—Flor. en Enero.

HYDNOCARPUS POLYANDRA

Caulis erectus. Folia alterna, subcordata, ovato-lata, 7-nervia, integra, glabra. Petioli folia æquantes. Flores dioïci? *Masculi paniculati, pedicellis longis. Cal. bipartitus, violaceus, partibus oppositis, ovatis. Petala 5-7, calyci concolora, eodem longiora, concava, subovalia, margine villosa. Nect. squamæ 5-7, truncatæ, pilosissimæ, petalorum basi adnatæ, stamina stipantes. Stam. ultra 20, receptaculo inserta, sæpè solitaria, sæpè bina basi connata, filam. valdè crassis, striatis, apici-acutis, corollâ subbrevioribus. Anth. ovales, post anthesim cochleatæ. Ovar. 0, nisi multi pili centrales. *Fœminei, in ramis geminati, grossè pedunculati. Bacca supera, maxima, ovalis, 1-locularis, sub-15-sperma, epicarpio lignoso, tenui et fragili. Semina placentæ reticulatæ inserta, tenuitèr arillata, lunulata, castaneæ magnitudine, extùs crassiora et aucta cicatrice excedente, apici-dilatatâ quâ placentæ inserta et in cuspidem subulatam desinentia. Staminum numero ab *Hydnocarpo* differt; sed hujus generis mihi videtur.

V. *Pangùi.—Pangi.*

Vid. Append. Gener.: Bixineæ.

Arbor corpore humano crassior, in oppido Boljoon, insulæ Cebú, nota, unde ad me missa a R. P. Juliano Bermejo, augustinensi. Baccæ volumen humani habent capitis. Folia 5-pollicaria, eglandulosa. Semina edulia.—Flor. mens. Jan.

CANARIUM

Flores dióicas. Cal. de 2 piezas. Cor. de 3 pétalos. *Hembras. Estigm. sésil. Nuez de 3 lados.—Linn. *Sist. Veg.* 405.	Flores dioïci. Cal. diphyllus. Cor. 3-petala. *Fœminei. Stigma sessile. Nux 3-gona.—Linn. *Syst. Veg.* 405.

CANARIO PIMELA

¿Árboles dióicos. *Machos. Hojas opuestas, aladas con impar. Hojuelas unos 4 hasta 6 pares, oblicuamente aovadas, alargadas, serpenteadas, lampiñas por arriba y algo vellosas por debajo. Flores axilares, en racimos simples, muy largos. Cor. de 3 hasta 5 pétalos. Cal. persistente, cilíndrico, con 3 dientes obtusos. Estam. 5 hasta 8. *Hembras. Cal. y cor., como en los machos. Drupa (como una cereza de grande) que se acerca á la figura oval, más estrecha por la base, coronada con el pistílo, algo carnosa, con una nuez muy dura, que tiene 3 ángulos obtusos, 3 aposentos, y en cada uno una semilla: las 2 abortan. *Pers. Sin. pl.* II. 616.

T. *Palsahingin.—Anagatli.—Alagatli.*—I. *Anten.*

V. Apénd. Gener.: Terebintáceas.

Estos árboles se elevan hasta hacerse de primer órden, y son muy cómunes en los bosques de estas Islas. Sus hojas tienen cerca de un palmo de largo, y más de dos pulgadas de ancho. Su utilidad es grande por la resina que destilan, haciéndoles una incision en el tronco: dicho licor es negruzco y oloroso, y los Indios le usan para alumbrarse en lugar de brea, con cuyo nombre es conocido en Filipinas, aunque en realidad no lo és. Los Indios de Batangas estiman más esta brea para alumbrarse, que la blanca; porque esta es más fluida, y se escaldan más fácilmente con ella.

Los tordos gustan mucho de la fruta de este árbol. Mezcladas sus hojas con las pieles, que se cuecen para convertirlas en cola, se logra el efecto muy pronto. Algunos maceran las frutas en vinagre y las comen como las aceitunas.

El Sr. Lavedan en unas notas sobre la *brea goudron* en la Farmacologia Quirúrgica del Doctor Plenk, dice: que se han hecho varias curaciones de tísis pulmonarias por medio de fumigaciones (tres ó cuatro al dia) de la brea ó pez negra líquida, la que se pone á hervir á fuego lento, añadiendo por libra de brea una tercera parte de sebo, y media onza de sal tártaro. Se procura que el enfermo respire este humo. Los médicos instruidos harian un gran servicio á muchos miserables, si ensayaran las conocidas en el país con el nombre de brea blanca y negra; pues tal vez serian un buen equivalente de la pez.

CANARIUM PIMELA

Arbores dioïcæ. *Masc. Folia opposita, imparipinnata. Foliola 4-6-juga, obliquè ovato-elongato-acuminata, repanda, suprà glabra, subtèr subvillosa. Flores axillares, longissimè et simplicitèr racemosi. Cal. persistens, cylindraceus, obtusè 3-dentatus. Petala 3-5. Stam. 5-8. *Fœm. Cal. et cor., ut in masculis. Drupa, cerasi volumine, subovalis, basi angustior, pistilo coronata, subcarnosa. Nux durissima, obtusè 3-angula, 3-locularis. Semina in loculis solitaria: 2 abortientibus.—*Pers. Syn. pl.* II. 616.

T. *Palsahingin.—Anagatli.—Alagatli.*—I. *Anten.*

Vid. Append. Gener.: Terebinthaceæ.

Arbor primæ magnitudinis, in sylvis communissima, resinam nigrescentem, utilissimam, fundens. Folia sub-palmaria, plùs 2-pollicaria. Fructus edulis.

CANARIO BLANCO

Árboles dióicos. *Machos. Hojas opuestas, aladas con impar. Hojuelas unos 4 ó 5 pares, aovadas, alargadas, aguzadas, enteras y lampiñas. Peciólos muy cortos. Flores axilares, en panoja. Cal., cor., estam., como en la especie anterior. *Hembras. Flores axilares, en racimos. Cal. y cor., como en la especie anterior. Drupa como en la misma especie, con la diferencia de ser carnosa, mucho más grande y algo aguzada por los 2 extremos. Tal vez es la especie *balsamiferum* de *Pers. Sin. pl.* II. 616. Tiene afinidad con la *Bursera.*

T. *Pisa.—Pilaui.*—I. *Anten.*

V. Apénd. Gener.: Terebintáceas.

Árboles muy comunes en todos los bosques de las Islas, y cuyo fruto es del tamaño de una ciruela grande. El zumo ó resina líquida que destilan, es blanca, á diferencia de la del otro, que es negruzca. La blanca es la que regularmente se vende en el comercio para calafatear las embarcaciones, y alumbrarse los Indios: en este último caso, se amasa con la cáscara del arroz, y lo envuelven todo con una hoja de buli. Es muy olorosa, y se llama *brea de piles.* Algunos mezclan su fruta que tiene sabor de almendra con el chocolate, y por tanto se trae á Manila. Ignoro que preparacion se le dá antes; pero el chocolate no sale muy sabroso, segun he oido. La carne exterior de la drupa la he visto comer cocida.

Su aceite es excelente, y equivalente al de almendras dulces. Los emplastos de brea á los piés, son útiles en la hinchazon de las piernas. Aplicada la brea (derretida antes y no en crudo) al estómago sirve de estomáticon, y puesta en las espaldas hace sudar, y quita las toses rebeldes.—Flor. en Dic.

CANARIUM ALBUM

Arbores dioïcæ. *Masc. Folia opposita, imparipinnata. Foliola 4-5-juga, ovato-elongata, acuminata, integra, glabra, brevissimè petiolata. Flores axillares, paniculati. Cal., cor., stam. ut in præcedente specie. *Fœm. Flores axillares, racemosi. Cal. et cor., ut in specie præce-

dente. Drupa ut in eadem specie; sed magis carnosa, valdè major, utrinque subacuta.—*Persoon Syn. pl.* II. 616. *C. balsamiferum* forsitàn erit. *Burseræ* accedit.

T. *Pisa.—Pilaui.*—I. *Anten.*

Vid. Append. Gener.: Terebinthaceæ.

Arbor procera, in sylvis frequens, resinam fundens albam, utilissimam. Fructus *Armeniacæ* volumine, nucleo oleoso et eduli.—Flor. mens Dec.

ANTIDESMA

Flores dióicas. Cal. de 5 piezas. Cor. ninguna. *Machos. Ant. hendidas en 2. *Hembras. Estigmas 5, sésiles. Drupa como baya, con un aposento, y con hoyos en la superficie del núcleo.—Linn. *Sist. Veg.* 432.

Flores dioïci. Cal. 5-phyllus. Cor. o. *Masc. Anth. bifidæ. *Fœm. Stigm. 5, sessilia. Drupa baccata, 1-locularis. Nux scrobiculata.—Linn. *Syst. Veg.* 432.

ANTIDESMA CONTRAVENENO

Hojas alternas, aovadas, alargadas, enteras y vellosas. Peciólos cortísimos. *Flores machos, axilares, colocadas en espiga de muchas florecitas sésiles. Cal. hendido profundamente en 4 ó 5 partes cóncavas y vellosas. Cor. ninguna. Nect. 4 ó 5 glándulas cubiertas de vello, entre los estambres. Estam. 4 ó 5. Filam. largos. Ant. hendidas por arriba en forma de media luna. Pistílo ninguno. *Flores hembras, en espiga muy apretada. Cor. ninguna. Estigmas 3, 4 ó 5, y otras veces 3 bífidos. Drupa pequeñísima oval, con una nuez.—Linn. *ibid.* Aquí pertenece, segun *Smith* el *Stilago* de Linn. V. tambien el género *Candsjera.*

T. *Calamántao.*

V. Apénd. Gener.: Euforbiáceas.

Es árbol de tres á cuatro brazas de alto. Las espigas tienen unas dos pulgadas de largo: los extremos de las anteras y los filamentos, son encarnados. El fruto de las hembras se parece al de las *Franbuesas*, pero los granos están más sueltos. Se emplea la madera en tablas para el piso y tabiques de las casas. Hay otras variedades de este árbol.—Flor. en Agosto.

ANTIDESMA ALEXITERIA

Folia alterna, ovato-elongata, integra, villosa, brevissimè petiolata. *Fl. masculi, axillares, spicati; spicâ multiflorâ, floscellis sessilibus. Cal. 4-5-partitus; partibus altis, concavis, villosis. Cor. o. Nect. glandulæ 4-5, villosæ, staminibus intermediæ. Stam. 4-5, filam. longis. Anth. apici-lunulatæ Pist. o. *Fl. fœm. spicato-confertissimi. Cor. o. Stigm. 3-4-5; sæpè 3, bifida. Drupa minima, ovalis. Nux 1.—Linn. *ibid.* Huc etiam pertinent ex *Smithio* genera *Stilago* et *Candsjera.*

T. *Calamántao.*

Vid. Append. Gener.: Euphorbiaceæ.

Arbor 3-4-orgyalis. Spicæ bipollicares. Lignum utile. Hujus speciei inveniuntur varietates.—Flor. mens. Aug.

DIOECIA HEXANDRIA

SMILAX

Cor. ninguna. Cal. de 6 piezas. *Hembras... Baya superior, con 3 aposentos. Semillas solitarias.—Linn. *Sist. Veg.* 582.

Cor. o. Cal. 6-phyllus. *Fœm... Bacca supera, 3-locularis. Semina in loculis solitaria.—Linn. *Syst. Veg.* 582.

ESMILACE DIVERGENTE

Raíz grande, irregular, leñosa, con raices laterales muy largas y macizas. Tallo cilíndrico, salpicado de ganchos. Hojas con 5 nérvios, opuestas, asaetádas con los lóbulos laterales muy divergentes, muy aguzadas y lampiñas. Peciólos sin zarcillos, con 2 aguijones en la base. ¿Acaso la especie *auriculata* de Linn. *ibid*?

T. *Obat.—Camagsa obat.—Hampas tagbalang* ó *Tigbalang*. Las varias especies de las Islas, que son muchas, tienen varios nombres, y son además de los dichos arriba y de los que diré despues:—*Banag*, *Ubi-ubihan*, *Ronas*.

V. Apénd. Gener.: Esmiláceas.

Esta planta leñosa, que se dá en los bosques, se eleva echándose sobre los árboles inmediatos. El uso de esta raíz es bien sabido. Se dá en dósis de un real en cinco onzas de agua, bebiendo esta; pero arrojando el primer cocimiento. De algunos muy inficionados del mal venéreo, tengo entendido que se han curado enteramente con ella y tambien con la especie *pseudo-china*, que se expondrá más adelante. Las mujeres beben tambien el cocimiento de la raíz de esta planta; pero no sé en que casos ó enfermedades.

SMILAX DIVARICATA

Radix magna, irregularis, lignosa; radiculis lateralibus longis teretibus. Caulis cylindricus sparsè aculeatus. Folia 5-nervia, opposita, sagittata, lobis basilaribus valdè divaricatis, acuminatissima et glaberrima. Petioli acirrhi, basi 2-aculeati. Forsàn Linn. *ibid.* spec. *auriculata*?

T. *Obat.—Camagsa obat.—Hampas tagbalang* ó *tigbalang*. Insularum species plurimæ, præter dicta et dicenda, nomina alia habent ut *Banag*, *Ubi-ubihan*, *Ronas*.

Vid. Append. Gener.: Smilaceæ.

Planta scandens, medicinalis.

ESMILACE FALSA CHINA

Tallo voluble, rollizo, lampiño. Hojas aovadas, alargadas, aquilladas, con 5 nérvios, el ápice glanduloso, y 2 zarcillos en el peciólo. Flores dióicas. *Machos. Flores en racimos umbelados. Cal. de 6 piezas. Cor. ninguna. Estam. 6. Pistílo ninguno. *Hembras. Cal. y cor., como en los machos. Estílos 3. Estigmas sencillos. Baya globosa, con 3 aposentos, y en cada uno 1 ó 2 semillas. Se ven tambien plantas con el tallo rollizo, y salpicado de algun otro aguijon.—Linn. *ibid.* 583.

V. Apénd. Gener.: Esmiláceas.

Frecuente en Malinta y en otras partes.

SMILAX PSEUDO-CHINA

Caulis volubilis, teres, glaber. Folia ovato-elongata, carinata, 5-nervia, apici-glandulosa, petiolo 2-cirrhifero. Flores dioïci. *Masc. Flor. racemoso-umbellati. Cal. 6-phyllus. Cor. 0. Stam. 6. Pist. 0. *Fœm. Cal. et cor., ut in masculis. Styl. 3. Stigm. simplicia. Bacca globosa, 3-locularis. Loculi 1-2-spermi.—Linn. *ibid.* 583. Caulis in nonnullis plantis sparsè aculeatus.

Vid. Append. Gener.: Smilaceæ.

Planta, in Malinta et alibi frequens.

ESMILACE DE HOJAS ANCHAS

Raíz grande, leñosa. Tallo oscuramente cuadrado, con ganchos raros arriba, y muchos abajo. Hojas con 5 nérvios, los 3 lejos de la base, lampiñas, acorazonadas, aovadas, muy obtusas, de un palmo de largo, y casi otro tanto de ancho.

T. *Zarzaparrilla.*—*Sipit olang.*—V. *Ronas.*

V. Apénd. Gener.: Esmiláceas.

Esta especie, de hojas anchas, que llaman algunos *Zarzaparrilla*, es el *Sipit olang* segun otros, y es muy eficaz, y de mucho uso. Sus tallos tiernos se comen cocidos. Esta misma planta, preciosa é inocente no se puede equivocar con otras especies, por tener las hojas anchas. Su raíz es grande y con viso encarnado. Bebida la decoccion de la raíz en agua, se curan las llagas de mal carácter, como lo he visto yo; pero es preciso hacerlo por mucho tiempo, como seis meses ó más, tomando una taza del cocimiento á las horas de comer. Algunos sujetos tienen de contínuo en la vasija del agua que beben, una raíz de cualesquiera de las dichas especies; pero el P. Mercado asegura, ser mejor que la raíz de China la que tiene muchos aguijones, y es rastrera, la cual es conocida con algunos de los nombres puestos arriba, y tal vez es la que en Visayas llaman *Ronas*.

SMILAX LATIFOLIA

Radix magna, lignosa. Caulis obscurè 4-gonus, infernè pluribus supernèque paucissimis aculeis instructus. Folia cordato-ovata, obtusissima, palmum longa, ferè palmum lata, glabra, 5-nervia, 3 nervis a basi dissitis.

T. *Zarzaparrilla.—Sipit olang.*—V. *Ronas.*
Vid. Append. Gener.: Smilaceæ.

Planta in medicina utilis, notissima. Radix purpurascens.

ESMILACE fistulosa

Raíz grande, leñosa, con raíces laterales muy largas, fistulosas, y de color de canela. Tallo cilíndrico, sembrado de ganchos. Hojas alternas, lanceoladas, aovadas; las nuevas aovadas, oblongas con 3 nérvios notables, alados por abajo. Peciólos cortísimos, algo alados y con zarcillos.

T. *Sipit olang*. Segun otros, el *Sipit olang* es la especie *latifolia.*
V. Apénd. Gener.: Esmiláceas.

Esta planta es conocida en las cercanías de Manila. Escribiendo ahora sobre el género *Smilax*, me acuerdo de una especie que comunico á las personas reflexivas. Una mujer anciana, natural de Balanga, cerca de Manila, ha hecho curas admirables en enfermedades al parecer de vicio sifilítico, y aun escrofuloso. Su método era muy singular. Se reducia á hacer beber al enfermo bastante cantidad de aguardiente puro de coco, confeccionado con ciertas hierbas. La cura duraba unas dos semanas ó más, y el enfermo estaba metido dentro de un pabellon, en un cuarto abrigado. La cura se lograba por medio de un sudor contínuo, aunque no muy abundante y una salivacion pegajosa: los que asistian al enfermo en este tiempo, se acercaban á él con ciertas precauciones. Pregunté á la curandera, sobre las hierbas que mezclaba con el aguardiente, y por más que la rogué, no quiso decírmelo. El sábio P. Clain propone en la palabra *Bubas* una cura muy eficaz, y segura, que se reduce á poner dos drácmas de palo de China en una ollita con dos cuartillos de agua, y en otra ollita igual cantidad de vino (supongo será de coco): se ponen las dos ollas á fuego manso y, en mermando la mitad, se juntan ambas cosas, y el enfermo bien resguardado del viento (pues de lo contrario se expone á perecer) va tomando tazas de la infusion bien caliente, hasta concluirlo todo: puede ser que no sean de otro modo las curaciones de la mujer de Balanga. A falta de palo de China pueden usarse algunas de las especies de *Smilax* de la tierra. En lugar del aguardiente de coco, aseguran ser mejor el de nipa, y á las raices del *Smilax* añaden tambien las de malvas. Esta medicina practicada del modo dicho, es bárbara y peligrosa, y solamente la sabiduria europea podria hacer en ella ciertas modificaciones saludables. Llámanla los Indios *uncion.*

SMILAX fistulosa

Radix magna, lignosa, radiculis lateralibus, longissimis, fistulosis, cinnamomeis. Caulis cylindricus, sparsè aculeatus. Folia alterna, lanceolato-ovata; junioribus ovato-oblongis, manifestè 3-nerviis, nervis infernè alatis. Petioli brevissimi, subulati, cirrhiferi.

T. *Sipit olang*: quo nomine ab aliis nominatur *S. latifolia.*
Vid. Append. Gener.: Smilaceæ.

Planta in Manilæ viciniis nota.

DIOSCOREA

Flores dióicas. Cal. de figura de campana, en 6 partes. Cor. ninguna. *Hembras. Cajilla comprimida, con 3 aposentos. Semillas aladas. —Linn. *Sist. Veg.* 581.

Flores dioïci. Cal. campanulatus, 6-partitus. Cor. o. *Fœm. Capsula compressa, 3-locularis. Semina alata.—Linn. *Syst. Veg.* 581.

DIOSCÓREA divergente

Raíz grande, tuberosa. Tallo anguloso, voluble, con ganchos en su parte inferior. Hojas opuestas, asaetádas, con los lóbulos divergentes (en las viejas) con 3 hasta 7 nérvios, y el ápice glanduloso, enteras lampiñas y tiesas. Flores axilares, en panojas espigadas, dióicas. *Plantas de flores machos. Cal. con una escama en la base, de 6 piezas ovales: las 3 exteriores. Cor. ninguna. Estam. 6. Filam. cortísimos, fijos en la base de las hojuelas del cáliz. Ant. de 2 celdillas. Estílo un rudimento triangular. Fruto ninguno. *Plantas de flores hembras. Cal. superior, con 2 escamas pequeñas en la base, y de 6 piezas: las 3 cubren á las otras. Cor. ninguna. Estam. 6. Filam. cortísimos, fijos en la base de las hojuelas del cáliz. Ant. muy pequeñas, asaetádas, estériles. Estílos 3, muy gruesos y cortos. Estigmas sencillos. Cajilla coronada con la flor, con 3 álas semicirculares y delgadas, 3 aposentos y en cada uno 2 semillas muy comprimidas, rodeadas con un ála ancha.

T. *Paquit.*—*Cobag.*—V. *Baliacag.*—I. *Dulian.*

V. Apénd. Gener.: Dioscoreáceas.

Esta planta voluble, y conocida, echa una raíz á veces del grueso de cuatro pulgadas, y á dos ó nueve piés de profundidad en la tierra. Es blanca, tierna y sabrosa.—Flor. en Octubre y no en otro tiempo.

Hay otra especie que no se diferencia de la anterior, sino en la siguiente. Raíz tuberosa. Tallo con algunos ganchos. Hojas más pequeñas, de la misma figura que la otra. Flores hembras, y fruto, como en la anterior. Ant. de dos aposentos. Tambien son comestibles las raíces de esta planta; aunque no son gruesas como las del *Paquit*; pero se hallan tambien á veces hasta tres varas de profundidad en la tierra. No conviene bien con ninguna de las especies de los AA.—T. *Cobag.*—*Cobag na quiroy.*—*Cairoui.*

DIOSCOREA divaricata

Radix magna, tuberosa. Caulis angulosus, volubilis, infernè uncinatus. Folia opposita, sagittata, lobis divaricatis, seniora 3-7-nervia, apici-glandulosa, integra, glabra, rigida. Flores axillares, paniculato-spicati. *Masc. Cal. basi 1-squamosus, 6-phyllus; phyllis ovalibus, 3 exterioribus. Cor. o. Stam. 6. Filam. brevissima, phyllorum calycinorum basi inserta. Anth. biloculares. Styl. rudimentum 3-angulare. Fructus o. *Fœm. Cal. superus, basi minutè bisquamosus, 6-phyllus; phyllis 3 alia 2 tegentibus. Cor. o. Stam. 6. Filam. brevissima, calycis phyllorum basi inserta. Anth. minimæ, sagittatæ, steriles. Styl. 3, crassissimi et brevissimi. Stigm. simplicia. Capsula flore coronata, alis 3 gracilibus et semicircularibus aucta, 3-locularis. Semina in loculis 2, compressissima, alâ latâ cincta.

T. *Paquit.—Cobag.*—V. *Baliacag.*—I. *Dulian.*
Vid. Append. Gener.: Dioscoreaceæ.

Planta nota; radice sæpè 4 pollices crassâ, albâ, molli, sapidâ, eduli. Indigenæ ad profunditatem 9-pedalem fodiunt terram ut radicem hanc inveniant.—Flor. mens. Oct., neque alio tempore.

Datur species alia, quæ a præcedenti sequentibus notis differt. Radix tuberosa. Caulis aculeis paucis instructus. Folia præcedentis speciei foliis minora. Flores fœminei et fructus ut in præcedente specie. Anth. biloculares. Radix etiam edulis, ad 9 pedes terræ sæpè inmersa. Nulli AA. speciei convenit.—T. *Cobag.—Cobag na quiroy.—Cairoui.*

DIOSCÓREA ALADA

*Machos. Raíz muy grande, con excrecencias. Tallo voluble, retorcido, con 4 ángulos alados, y con tubérculos. Hojas opuestas, asaetádas, con 7 nérvios, enteras y lampiñas. Peciólo alado, hinchado en la base y en la parte superior. Flores en racímos compuestos. Los pedúnculos parciales, ondeados, y en cada ángulo una florecilla sésil. Cal. con una escama en la base, y en lo demás como en el *Paquit.* Cor. ninguna. *Hembras....—*Pers. Sin.* II. 621.

T. *Ubi.*—En Cebú, *Quinampay.*
V. Apénd. Gener.: Dioscoreáceas.

Esta planta se eleva á bastante altura, y se extiende mucho. Su raíz que es de color morado, además de ser muy larga, tiene á veces más de un pié de diámetro, y su sabor es inferior al de la raíz del *Paquit*; pero la estiman y comen muy bien los Indios, cocida. De los tallos, cuando tocan en tierra ó en algun árbol, salen unos tubérculos ó excrecencias como el puño, globosas, irregulares, de carne maciza, y que los Indios creen ser el fruto.—Flor. en Noviembre.

DIOSCOREA ALATA

*Masc. Radix maxima, tuberculosa. Caulis volubilis, contortus, angulis 4 alatis instructus, tuberculosus. Folia opposita, sagittata, 7-nervia, integra, glabra. Petioli alati, basi ac apice tumidi. Flores racemoso-compositi. Pedicelli undulati, et in quoque angulo floscellus sessilis. Cal. basi 1-squamosus, etc. ut in *D. divaricata.* Cor. o. *Fœm....—*Pers. Syn.* II. 621.

T. *Ubi.*—In insula Cebù, *Quinampay.*
Vid. Append. Gener.: Dioscoreaceæ.

Planta altè scandens, culta. Radix violacea, edulis, sæpè ad pedem longa et lata.—Flor. mens. Nov.

DIOSCÓREA DE TRES HOJUELAS

Tallo con aguijones. Hojas ternadas. Hojuelas con 5 nérvios, disformes, blandas, y pelosas: la del medio, oval, con el ápice lanceolado: las laterales oblicuamente ovaladas. *Flores machos, en panojas espigadas, muy pequeñas, de figura de pirámide, de 3 caras. Cal. con 2 escamas pelosas en la base, y hendido en 3 partes. Estam. 6. Filam. cortísimos. Pistílo un rudimento confuso de 3 rayas que se reunen en un centro.—*Pers. Sin.* II. 621.

T. *Namí.*—V. *Corot.*—*Gayos.*—P. *Calut.*

V. Apénd. Gener.: Dioscoreáceas.

Esta planta es muy comun, y sus hojas tienen un palmo de largo. Las flores son muy pequeñas. El zumo que es amarillo, es muy venenoso: quita las manchas de la ropa, y dicen que se emplea en Camarines para blanquear el abacá. Su raíz es tan grande, que en Visayas asegura el P. Juan Delgado, haber visto una como el cuerpo de un buey. Los Indios la comen cocida, despues de tenerla en el agua de algun rio tres ó cuatro dias, y es muy sabrosa.—Flor. en Junio.

En las cercanías de Manila llaman *Namí* á una planta voluble, ganchuda, con las hojas de tres en rama, y las hojuelas pequeñas. La raíz es como la cabeza de un hombre, con muchos pezones terminados con raicillas. Se come lavándola antes mucho, pues es venenosa.

DIOSCOREA triphylla

Caulis aculeatus. Folia ternata. Foliola 5-nervia, deformia, mollia, pilosa: medio ovali, apici-lanceolato: 2 lateralibus obliquè ovalibus. *Masculi paniculato-spicati: paniculâ minimâ, pyramidatâ, 3-gonâ. Cal. 3-partitus, squamis 2 pilosis basi auctus. Stam. 6. Filam. brevissima. Pist. obscurè rudimentarium, 3-radiatum.—*Pers. Syn.* II. 621.

T. *Namí.*—V. *Corot.*—*Gayos.*—P. *Calut.*

Vid. Append. Gener.: Dioscoreaceæ.

Planta communissima, foliis palmaribus, succo luteo et venenoso. Radix maxima, fide P. Joannis Delgado Societ. Jesu in insulis Visayas bovinum corpus sæpè æquans, opportunè præparata edulis.—Flor. mens. Jun.

Ad Manilam nuncupatur *Namí* planta aculeata, trifoliata, foliolis parvis. Radix humani capitis magnitudine, papillis radicosis instructa, venenosa; sed benè præparata editur.

DIOSCÓREA de Boljoon

Tallo redondeado, voluble, estriado, y con pelo corto. Hojas alternas, ternadas. Peciólo corto, con 2 estípulas en la base. Hojuelas (de un pié de largo) con 5 nérvios; la del medio con 3 lóbulos, las laterales menores y con 2 lóbulos nada más, rara vez con 3.

Especie nueva.

V. *Bahay.*

V. Apénd. Gener.: Dioscoreáceas.

Planta que ví la primera vez en Boljoon, en Cebú, cuyo nombre la he dado, y es comun en el resto de Visayas. Su raíz es como la pantorrilla, y fibrosa: no es venenosa, y así los Naturales, sin otra preparacion, la cuecen y chupan el jugo nada más, pues la carne no se puede tragar por ser estoposa.

DIOSCOREA bolojonica

Caulis rotundatus, volubilis, striatus, brevitèr pilosus. Folia alterna, ternata. Petioli breves, basi bistipulati. Foliola pedalia, 5-nervia: medio 3-lobo: 2 lateralibus, minoribus, 2-, raró 3-lobis.

Species nova.

V. *Bahay.*

Vid. Append. Gener.: Dioscoreáceæ.

Planta in insulis Visayas vulgaris, quam in oppido Boljoon, insulæ Cebú, primùm vidi. Radix tibiam crassa, fibrosa, cocta edulis.

DIOSCÓREA cultivada

*Machos. Raíz con muchos tubérculos. Tallo voluble, algo anguloso, con pelos y aguijones. Hojas alternas, anchas, acorazonadas, de repente aguzadas, cóncavas, algo vellosas por la página inferior, y con 7 nérvios notables. Peciólos larguísimos, sembrados de aguijones pequeños. Flores axilares, en espiga. Cal. con 2 escamas aguzadas en la base, y hendido en 6 partes: las 3 alternas más angostas que las otras y puestas por dentro: las otras exteriores, carnosas y vellosas por fuera. Cor. ninguna. Estam. iguales en altura. Pistílo un cuerpo triangular, en el fondo del receptáculo, con 3 puntos eminentes en cada lado. En algunas plantas se ven 3 estílos, hendidos en 2 partes. Fruto ninguno. *Hembras.... *Pers. ibid.*

T. *Togui.*

V. Apénd. Gener.: Dioscoreáceas.

Estas plantas que se cultivan mucho, son volubles: por lo cual los Indios las arriman estacas para que suban por ellas hasta la altura de una braza. Su raiz que es lo que se aprecia, echa muchos tubérculos, de los cuales algunos llegan á ser de cinco ó más pulgadas de grueso. Esta raíz no es venenosa, ni necesita de preparacion alguna interior, para comerse cocida, ó frita en aceite de olivas ó manteca. El sabor es muy bueno, y por tanto es más estimada que el camote.—Flor. en Mayo y Junio.

Hay una variedad con la raíz como en la especie anterior; solo se diferencia en el color que tira á amarillo. El tallo con mayor número de aguijones. Hojas la mayor parte acorazonadas: las nuevas se acercan á la figura de riñon, llenas de tomento, en especial por abajo. Peciólos muy largos, y con dos aguijones en la base El porte y usos de esta planta son en un todo como en la anterior; pero su raíz no es tan sana ni sabrosa. Se encuentra por cualesquiera parte.—T. *Toguing polo.*

DIOSCOREA sativa

*Masc. Radix tuberculosa. Caulis volubilis, subangulosus, aculeatus, pilosus. Folia alterna, lato-cordata, abruptè acuminata, concava, subtùs subvillosa, notabilitèr 7-nervia. Petioli longissimi, minutè et sparsè aculeati. Flores axillares, spicati. Cal. basi acutè bisquamosus, 6-phyllus: phyllis 3 alternis, angustioribus, interioribus: 3 exterioribus carnosis, extùs villosis. Cor. o. Stam. altitudine æqualia. Pist. corpus 3-angulare, in receptaculi fundo, angulis prominentèr 3-punctatis. In nonnullis stirpibus styl. 3, bifidi. Fructus o. *Fœm.... *Pers. ibid.*

T. *Togui.*

Vid. Append. Gener.: Dioscoreaceæ.

Planta culta. Radix tuberculosa, sæpè 5-plures pollices crassa, edulis.—Flor. mens Maj. et Jun.

Est species alia, spontanea, valde frequens, præcedenti habitu similis a qua differt radice lutescente, caule magis aculeato. Folia vulgò cordata: junioribus subnephroïdeis, præsertim subtùs valdè tomentosis. Petioli longissimi, basi biaculeati.—T. *Toguing polo.*

DIOSCÓREA con pezones

Raíz de figura de maza, con muchos pezones terminados con raicillas. Tallo redondo, con apariencias de aguijones, voluble, lampiño, y manchado. Hojas alternas, acorazonadas, con 7 nérvios, y los lóbulos de la base redondeados y un

poco divergentes, con el ápice carnoso, tieso y garzo, enteras y lampiñas. Peciólos muy cortos, y con 2 álas en la parte superior.

Especie nueva.

T. *Tongo.—Quiroy.*

V. Apénd. Gener.: Dioscoreáceas.

Esta planta no es muy comun; pero los Indios creo que comen la raíz. La he visto en Batangas, y en otras partes, en las cercas de las sementeras. Los dos lóbulos de las hojas son redondeados, y un poco divergentes. Con el nombre de *Quiroy*, llaman los Indios en otras partes á una especie del *Paquit* ya referido antes, cuyas raíces penetran á veces en la tierra, hasta tres varas de profundidad, y se comen. V. el *Vocabulario tagálog*, palabra *Cobag*.

DIOSCOREA papillaris

Radix clavata, valdè papilloso-radiculata. Caulis cylindricus, obsoletè aculeatus, volubilis, glaber, maculatus. Folia alterna, cordata, lobis basilaribus circinatis subdivaricatisque, 7-nervia, apici-carnoso-rigido-glauca, integra, glabra. Petioli brevissimi, suprà 2-alati.

Species nova.

T. *Tongo.—Quiroy.*

Vid. Append. Gener.: Dioscoreaceæ.

Planta parùm communis, quam in provincia Batangas et alibi vidi in agrorum sepibus.

DIOSCÓREA de cinco hojas

Raíz única, tuberosa. Tallo redondo, voluble, con algun aguijon raro. Hojas alternas, de 5 en 5, ó de 7 en 7 en rama. Hojuelas ovales, con puntita tiesa. Peciólo comun largo, con un par de aguijones en la base. Flores como en la especie *divaricata*. Anteras redondas, estériles en las hembras. Estílos 3. Estigmas 6.—*Pers. ibid.*

T. *Lima-lima.*

V. Apénd. Gener.: Dioscoreáceas.

Planta comun en Malinta, y en Visayas. Empieza á echar sus tallos por Octubre, y aunque se dividan las raíces, nunca creo que se multiplican estas. Los Indios las comen porque son sabrosas, y se hacen grandes como la cabeza de un niño. No he visto sus flores. Esta planta igualmente que el *Ubi*, echa tubérculos en los sitios por donde toca en tierra, ó en los árboles. Para propagar esta planta, no se han de plantar las raíces, sino las ramas, echando un puñado de tierra en cada nudo, como se hace con el camote.

DIOSCOREA pentaphylla

Radix solitaria, tuberosa. Caulis cylindricus, volubilis, sparsè aculeatus, tuberculosus. Folia alterna, quinata aut septenata. Foliola ovalia, apici-mucronata. Petioli communes longi, basi 2-aculeati. Flores ut in *D. divaricata*. Anth. cylindricæ, in flor. fœmineis steriles. Styl. 3. Stigm. 6.—*Pers. ibid.*

T. *Lima-lima.*

Vid. Append. Gener.: Dioscoreaceæ.

Planta in Malinta et insulis Visayas communis. Radix infantilis capitis volumen non semel adæquat, edulis.

DIOECIA DECANDRIA

CARICA

*Machos. Cal. casi ninguno. Cor. de figura de embudo, en 5 partes. Filam. en el limbo de la corola; los alternos más cortos. *Hembras. Cal. con 5 dientes. Cor. de 5 pétalos. Estigmas 5. Baya con un aposento y muchas semillas.—Linn. *Sist. Veg.* 701.

*Masc. Cal. subnullus. Cor. infundibuliformis, 5-partita. Filam. corollæ limbo inserta: alternis brevioribus. *Fœm. Cal. 5-dentatus. Cor. 5-petala. Stigm. 5. Bacca 1-locularis, polysperma.—Linn. *Syst. Veg.* 701.

CÁRICA PAPAYA

Flores dióicas. *Machos. Tronco cubierto de escamas, en los sitios de las hojas que han caido. Hojas abroqueladas, con 7 lóbulos. Peciólos fistulosos, larguísimos. Cal. muy manifiesto, pequeño, con 5 ó 6 dientes. Cor. tubulosa, muy larga, con el limbo en 5 partes grandes y ovales. Estam. 10, fijos en la garganta. Estílo corto, alesnado. Fruto ninguno. *Hembras. Hojas abroqueladas, con 9 lóbulos. Peciólos con un círculo de púas blandas en el remate. Cal. con 5 dientes. Cor. muy grande, de 5 pétalos lanceolados, revueltos hácia afuera, y carnosos. Estigmas 5, divididos en 2 ó 3 partes, y estas subdivididas todavia en otras 2 ó 3. Melon hueco, como de figura de maza, de 5 ángulos, un aposento, é innumerables semillas, fijas en las paredes, y rodeadas de un arílo mucilaginoso.—Linn. *ibid.*

T. *Papaya.*

V. Apénd. Gener.: Pasiflóreas.

Estos árboles se elevan á la altura de quince ó más piés. Su tronco es de una constitucion tan blanda, que se corta muy fácilmente. El fruto que suele ser como la cabeza de un niño, es de los más agradables. Los peciólos son huecos, y á veces de nueve piés de largo: los Indios les echan el líquido conveniente para las lavativas y les sirven de jeringas naturales, aunque muy trabajosas, porque solamente hacen su efecto, soplando con mucha fuerza. Las hojas se dice que son excelentes para curar la reuma, aplicándolas á los miembros enfermos, en los que ocasionan una erupcion saludable; pero por lo que he observado en mi mismo, el alivio es pasajero.

Las mismas hojas de estos árboles sirven á los Naturales en lugar de jabon, para lo cual las machacan primero, y despues las exprimen en agua: con ella lavan la ropa blanca, nueva, para que blanquee mucho, y tambien la ropa sucia, para quitarle prontamente las manchas: y aunque tome un color verde, este luego desaparece, lavándola en agua clara. Tampoco conviene remojar por largo tiempo la ropa en el agua dicha, porque se maltrata. Esta virtud de las hojas de la *papaya* es comun á otras muchas plantas de Filipinas, y regularmente á las que despiden un jugo lechoso. Los Indios creo que adivinan esta virtud gobernándose únicamente por aquella semejanza, que aparentan tener entre sí el jabon desleido y el zumo lechoso; y aunque á los ojos de los Europeos esto parezca una

simpleza, los resultados muchas veces son felices. Las ovejas, y los caballos, comen con ansia las hojas de la *papaya*. El zumo de la púlpa del fruto, se emplea como cosmético para quitar las manchas de la piel, causadas por el ardor del sol.

La leche de la *papaya*, que se extrae por medio de incisiones en el fruto por madurar, en muy corta dósis, como una ó dos drácmas para un muchacho, y de dos á cuatro para un adulto, mezclada con igual peso de leche, y combinado todo con una infusion aromática, y bebido, es remedio eficacísimo contra toda especie de lombrices, y lo mismo las semillas. Estás secas y trituradas, se toman en dósis de un escrúpulo por muchos dias, y hacen morir todos los gusanos. Así el autor de la Flora de las Antillas.—Flor. en todos los meses.

CARICA PAPAYA

Flores dioïci. *Masc. Caulis ex foliis deciduis squamosus. Folia peltata, 7-loba. Petioli fistulosi, longissimi. Cal. valdè notabilis, parvus, 5-6-dentatus. Cor. tubulosa, longissima, limbo 5-partito, partibus magnis et ovalibus. Stam. 10, corollæ fauci inserta. Styl. brevis, subulatus. Fructus o. *Fœm. folia peltato-9-loba. Petioli apice verticiilato-mucronulati. Cal. 5-dentatus. Cor. maxima, 5-petala; petalis lanceolatis, reflexis, carnosis. Stigm. 5, 2-3-fida, partibus iterùm 2-3-fidis. Bacca cava, subclavata, 5-angula, 1-locularis, polysperma. Semina melonidæ parietibus inserta, arillo mucilaginoso induta.—Linn. *ibid.*

T.: *Papaya.*

Vid. Append. Gener.: Passifloreæ.

Arbuscula 15-pluri-pedalis, caule molli, fructu infantile caput æquante et sapido, petiolis sæpè 9-pedalibus. Omni tempore floret.

CÁRICA HERMAFRODITA

Tronco y hojas como en la anterior. Flores en racímos compuestos, hermafroditas. Pedúnculos comunes y propios, larguísimos en la madurez (más de 3 piés). Cal. muy pequeño, con 5 dientes, medio inferior; pero en la madurez mayor, y en 5 partes. Cor. mucho más larga que el cáliz, tubulada, con el limbo en 5 partes ovales. Estam. 10, fijos en la garganta de la corola, las 5 alternos más largos. Ant. largas, echadas. Gérmen semisupero. Estílo 1. Estigma 1, alesnado; pero en la madurez se desvanece el estílo, y solo se vén 3 ó 4 estigmas bífidos, gruesos, y revueltos á los lados. Melon superior, oval, con 5 canales, hueco, con infinitas semillas oblongas, con pezones, y dotadas de piececito, por el que están fijas en las paredes.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: Pasiflóreas.

Es esta rara planta en todo semejante á la otra *papaya*, aunque no tan gruesa ni alta, y su uso el mismo. La ví en la Cabecera de Batangas, y la hay en otras partes.—Flor. en Marzo.

CARICA HERMAPHRODITA

Caulis et folia, ut in præcedente specie. Flores racemoso-compositi, hermaphroditi. Pedunculi et pedicelli, in maturitate, 3-pluri-pedales. Cal. minimus, 5-dentatus, subinferus; maturus major, 5-fidus. Cor. calycem valdè superans, tubulosa, limbo ovalitèr 5-partito. Stam. 10, fauci corollæ inserta: 5 alternis, longioribus. Anth. longæ, incumbentes. Ovar. subsuperum. Styl. 1. Stig. 1, subulatum. Styl. in maturescentia obsoletus; et tunc stigmata 3-4, bifida, crassa, revoluta. Bacca supera, ovalis, 5-canaliculata, cava, polysperma. Semina oblonga, papillosa, pedicellata, pedicello parietibus inserta.

Species nova.

Vid. Append. Gener.: Passifloreæ.

Arbuscula præcedenti prorsùs æqualis, sed tenuior et brevior. Visa in populo Batangas, et in aliis locis habitat.—Flor. mens. Mart.

DIOECIA DODECANDRIA

NEPENTHES

Flores dióicas. Cal. en 4 partes. Cor. ninguna. *Machos. Filam. 1, central, que sostiene muchas anteras. *Hembras. Cajilla de 4 aposentos y ventallas, y muchas semillas como cerdas.—*Pers. Sin. pl.* II. 635.

Flores dioïci. Cal. 4-phyllus. Cor. o. *Masc. Filam. 1, centrale, pluri-antheriferum. *Fœm. Capsula 4-locularis, 4-valvis, polysperma. Semina setæformia. —*Pers. Syn. pl.* II. 635.

NEPENTES alado

Hojas apiñadas, que corren por el peciólo acanalado, lanceoladas, tiesas, muy lampiñas, y que rematan en un hilo grueso, largo, que se dobla primero hácia abajo, y despues se dirige hácia arriba, y que sostiene una vinajera, adornada en el vientre con 2 álas pequeñas, que corren de alto abajo por el frente, dotadas de dientecillos en las orillas, con la boca cortada al soslayo, y reforzada la orilla de ella con un ála doble: el un lado se revuelve hácia dentro y el otro hácia fuera, y en el extremo agudo de la boca está fija la tapadera que es oval y se dobla hácia abajo por la mañana y cierra exactamente la boca. En el lugar donde se dobla la tapadera, tiene esta por debajo una lámina pequeña como diente que se mete al cerrarse, por entre los extremos del cordon dicho, que se hallan en el pico y están allí separados un poco entre sí; por detrás tiene tambien la tapadera una punta blanda á modo de cresta, como si estuviera puesta para abrirla. Flores....

Llámanle los Indios, en Ilocos, *Jarro*, *Batidor*, *Gorgoreta*, omitiendo el nombre que seguramente tendrá en su lengua.

V. Apénd. Gener.: Nepentáceas.

Esta planta singularísima, y hermosa, se dá cerca de Vintar en Ilocos, á distancia de unas tres leguas, y yo traje algunas vivas á Manila. Es parásita, y fácil de enredarse con otros árboles por medio de los jarros ó vinajeras: estos casi hacen una taza de agua, y tanto el cordon de la boca, como el del tallo y peciólos de las hojas, son encarnados. Cada hoja tiene su jarro, lo cual hace una perspectiva rara y extraordinaria. No es del todo cierto que estos jarritos se abran y cierren todos los dias. Lo más singular es la tapadera que cierra tan exactamente la boca, que es imposible se derrame una gota de agua, aunque haya vientos fuertes, ó se vuelva el jarrito boca abajo: á esta firmeza de la tapadera contribuye el diente, ó laminilla, que tiene por debajo, hácia donde suelen estár los goznes de una vinajera, la cual encaja entre una pequeña abertura que dejan entre sí los extremos del cordon. Es pues, este vegetal digno de admiracion y asombro, por su extructura tan singular. *Magna opera Domini, exquisita in omnes voluntates ejus. Psalm.*

Para conservarle vivo y extenderle, no es bueno plantarle en tierra, como hice yo sino atarle á un árbol, raspándole antes la corteza. No he visto las flores de esta especie; pero he logrado vérlas en las siguientes.

NEPENTHES ALATA

Folia imbricata, petiolo canaliculato decurrentia, lanceolata, rigida, glaberrima, in cirrhum grossum, longum, deorsùm sursùmque flexum, posteà ascidiiferum desinentia. Ascidium ab apice ad basin ventre anticè 2-alatum, alis parvis et margine denticulatis. Ascidii os obliquè truncatum. Peristomium margine 2-alatum, hinc inflexum, inde reflexum. Operculum oris apici acuto insertum, ovale, os claudens, basi lamellâ denticuliformi, inferâ, et mucrone molli, cristato, supero, auctum. Flores....

Jarro.—Batidor.—Gorgoreta.

Vid. Append. Gener.: Nepenthaceæ.

Planta parasitica, scandens, pulchra visu, caule petiolis et ascidii fauce purpureis, quam vidi in oppido Vintar, regionis Ilocos, in nemoribus ad 3 leucas ab eodem remotis lectam.

NEPENTES VENTRUDO

Hojas abrazan al tallo por la base, largas (cerca de un pié y de ancho una pulgada,) tiesas, carnosas, con las orillas revueltas hácia abajo, terminadas con un nérvio duro, largo (casi un palmo,) que tiene en el medio 2 ó 3 vueltas en espira, y se inclina primero abajo, y vuelve despues arriba, poniéndose derecho. Flores axilares, en racimo simple, apretado. Pedúnculos propios, larguitos. Cal. de 4 hojuelas, pequeñas, lineares, dobladas hácia abajo, persistente. Cajilla larga, cónica, de 4 valvas, con los ápices obtusos, con 4 aposentos, y en cada uno algunas semillas largas, muy delgadas, á modo de arístas, un poco gruesas en el medio. Esto solamente he logrado ver de las flores, que son las femeninas.

V. Apénd. Gener.: Nepentáceas.

Esta planta que se halla un dia de camino de Piddig, en Ilocos, es parásita. Sus vinajeras son mucho mayores que las de la anterior especie, con el vientre más abultado, la boca mucho más ancha, y el ála ó cordon de la boca tambien mayor. No tiene álas en el vientre, como la otra. Sus jarritos hacen cerca de una jícara grande de agua. El fondo de estos jarritos por el interior, se ve cubierto como de poros, y lo mismo los de la otra. Todavia hay otras especies distintas, segun me han asegurado.

Estos *Nepenthes* se dán pegados á los árboles, y á las peñas, no solo en Ilocos, sino en otras muchas partes de las Islas: pues los hay en S. Mateo, Balanĝa, Visayas, Boĝabong de Nueva Ecija y en otros lugares, con el *Nepenthes* se preparaba en tiempos antiguos, una bebida que tenia la virtud de alegrar, y de hacer olvidar las desgracias, segun dice ó finge Homero, hizo el Rey de Egipto con Helena, inconsolable con la pérdida del Reino, y de lo más caro que poseía; la cual despues de haber tomado aquella bebida, se olvidó de todo y se puso muy alegre y risueña. V. la disertacion de Linn. intitulada *Inebriantia*.

De los montes de Agoo, en Pangasinan, me trajeron otro *Nepenthes*, con las hojas muy estrechas. El nérvio que sostiene la vinajera, posee dos ó tres vueltas en espira, y aquella tiene dos álas en el vientre, como la primera de que hablé: es planta muy hermosa. Sus flores hembras, como en la anterior especie: no he visto los machos; pero si en una de Cebú. Los jarritos en esta última son más largos que todos los referidos, con dos pequeñas costillas en la parte inferior del vientre, en lugar de las álas. Tambien tiene espiras en el nérvio que sostiene la vinajera; pero este no es grueso como los de otras especies, sino muy delgado.

En estas de Cebú he logrado ver las flores machos, que están formando un racímo simple, largo de un pié. Los pedúnculos propios, largos. Cal. de cuatro hojuelas, ovales, gruesas, y medio tomentosas. Estam. uno. Filam. largo, que sostiene una antera, globosa, de muchos aposentos. Es dificil saber si son diez ó doce anteras, ó más bien una sola con estrías.—Flor. en Mayo.—V. *Sulud-sulud.* —*Sogon-sogon.*

NEPENTHES ventricosa

Folia basi amplexicaulia, subpedalia, pollicem lata, rigida, carnosa, margine reflexa, in cirrhum durum, subpalmarem, in spiram 2-3-contortum, primùm deorsùm sursùmque flexum, posteà erectum, apice ascidiiferum, desinentia. Ascidia præcedentis speciei ascidiis multò majora, ventre tumidiore, ore multò latiore, peristomio majore, fundo, sicut in aliis speciebus, subporoso. *Fœm. Flores axillares, simplicitèr racemoso-conferti. Pedicelli longiusculi. Sepala 4, parva, linearia, reflexa, persistentia. Capsula longa, conica, 4-valvis, apici-obtusa, 4-locularis. Loculi oligospermi. Semina longa, gracillima, aristata, medio crassiuscula.

Vid. Append. Gener.: Nepenthaceæ.

Planta parasitica, in rupibus et arboribus crescens, in insulis Visayas, in Piddig, Balanĝa, S Mateo, Bonĝabong, insulæ Luzonis, nota.

Ex oppidi Agoo, provinciæ Pangasinan, montibus *Nepenthem* accepi pulcherrimam, foliis angustissimis, cirrhis in spiram 2-3-contortis, alis ventralibus ut in *N. alata*, floribus fœmineis ut in *N. Ventricosa*.

En alia *Nepenthes* in insula Cebú habitans. Ascidia longiora quam in *N. alata* etc., costis 2 parvis infernè et anticè instructa, exalata. Cirrhi tenuissimi, spirales. *Masc. Fl. racemosi; racemis simplicibus, pedalibus. Pedicelli longi. Sepala 4, ovalia, crassa, subtomentosa. Stam. 1. Filam. longum. Anth. globosa, multilocularis Difficultèr sciri potest an 10-12 antheræ sint, vel potiùs 1 striata.—Flor. mens. Maj.—V. *Sulud-sulud.—Sogon-sogon.*

MENISPERMUM

Flores dióicas. Pétalos 4 exteriores, y 8 interiores. *Machos. Estam. 16. *Hembras. Estam. 8, estériles. Una ó 2 drupas, como bayas, con una semilla.—Linn. *Sist. Veg.* 756.

Flores dioïci. Petala 4 exteriora et 8 interiora. *Masc. Stam. 16. *Fœm. Stam. 8, sterilia. Drupæ 1-2, baccatæ, monospermæ.—Linn. *Syst. Veg.* 756.

MENISPERMO coca

Tronco voluble. Flores dióicas. *Machos. Hojas abroqueladas, acorazonadas, con 5 nérvios que se reunen en la base, enterísimas y lampiñas. Peciólos largos. Flores en racimos compuestos. Cal. pequeñísimo, con 3 ó 4 dientes, del color de la corola. Cor. de 6 pétalos; los 3 alternos, dentro de los otros. Estam. 9, fijos en el receptáculo: los 3, en el centro de los 6. Filam. ninguno. *Hembras. Los pedúnculos ensanchados arriba y comprimidos, y en cada ángulo lateral una florecita. Hojas abroqueladas, acorazonadas, con las venas esparcidas regularmente, enteras y lampiñas. Peciólos larguísimos, largamente hinchados en la base y en el extremo, y se doblan en ambos lugares. Drupa seca, globosa, con una semilla, como de figura de riñon.—Linn. *ibid.* Será más bien la esp. *Abuta* de *Pers. Sin. pl.* II. 628?

T. V. P. *Lactang.—Lictang.—Suma.—Lanta.—Lintang baguin.—Tuba.—Balasin.—Bayati.*

V. Apénd. Gener.: MENISPERMÁCEAS.

Este arbusto que he oido y leido que algunos llaman *Abutra* ó *Abuta,* se hace tan grande como el brazo, y es uno de los vegetales más preciosos de las Islas. El color del leño es amarillo, y sirve segun dicen, para teñir de este color. Es de consistencia blanda, y el sabor amargo. Le usan mucho los Indios en la medicina, y es muy buscado de las mujeres que padecen supresion de regla, y hace tambien abortar. Con el fruto metido en la tripa de un animal muerto, y echado en el agua, muere el caiman que lo come. Igualmente se emborrachan los peces, y se cogen con la mano: para lo cual se trituran las semillas, segun he visto practican los Indios, con cualesquiera especie de cangrejos ó caracoles que encuentran en las playas: despues lo esparcen en pedacillos pequeños en el agua, aunque sea en la orilla del mar. A los veinte minutos, los peces que han probado la mezcla, están ya muertos ó moribundos. Pero lo que me ha admirado y he visto, es que á los que han comido mucho, se les salen las tripas, rompiéndose el vientre, y se les saltan los ojos. Este pescado así muerto, se come sin que haga daño alguno; y yo tambien lo he comido. El fruto es conocido de los Indios con el nombre de *Bayati.* Las opilaciones del bazo, las tercianas, cuartanas, é hidropesías incipientes aseguran algunos que ceden, bebiendo en agua ó vino la infusion del leño. El sudor sale amarillo.

MENISPERMUM COCCULUS

CAULIS volubilis, Flores dioïci. *Masc. Folia peltato-cordata, basi 5-nervia, integerrima, glabra, longè petiolata. Flores racemoso-compositi. Cal. minimus, 3-4-dentatus, corollæ concolor. Petala 6; alternis 3 interioribus. Stam. 9, thalamo inserta: 3 interioribus. Filam. o. *Fœm. Pedunculi ad apicem dilatato-compressi, angulis lateralibus 1-floriferis. Folia peltato-cordata, regularitèr penninervia, integra, glabra. Petioli longissimi, basi apiceque longè tumidi et flexi. Drupa sicca, globosa, 1-sperma. Semen subnephroïdeum.—LINN. *ibid.* Potiùs *M. Abuta* Personii *Syn. pl.* II. 628?

T. V. P. *Lactang.—Lictang.—Suma.—Lanta.—Lintang baguin.—Tuba.—Balasin.—Bayati.*

Vid. Append. Gener.: MENISPERMACEÆ.

Frutex brachium crassus, ligno luteo. Utilis in medicina.

MENISPERMO CON GRIETAS

FLORES dióicas. *Machos. Tallo sembrado de puntos salientes. Hojas abroqueladas, acorazonadas, aguzadas, enteras, con 5 nérvios notables y en su reunion en la base con grietas en la página inferior y glándulas en la superior. Flores axilares, en racimos. Cal. más pequeño que la corola, hendido en 3 partes. Cor. de 6 pétalos: los 3 alternos, más pequeños. Estam. 6 divergentes, y como reunidos en un punto, en el centro del receptáculo. *Hembras. Flores axilares, en racimos. Cal. libre, de 6 piezas sobrepuestas entre sí por las orillas. Cor. de 6 pétalos, muy pequeños, como de figura de corazon, y del color del cáliz. Estam. ninguno; pero hay 6 glándulas pequeñas, lineares, fijas en la base de los pétalos. Gérmenes 3, arrimados y separables. Estílos ninguno. Estigmas uno sobre cada gérmen, que se hace grueso, y del color del fruto. Tres drupas aovadas (las 2 se caen), cada una con una semilla.

Especie nueva.

T. *Macabuhay.*—V. *Pang̃iauan.—Panauan.—Tanangtagua.—Paliauan.*

V. Apénd. Gener.: MENISPERMÁCEAS.

Estas plantas, bien conocidas en todas las Islas, son volubles. Algunas de ellas he visto, que no poseían amargo alguno: estas tenian flores machos; las demás en general, y aun con flores machos, son amargas en sumo grado; y lo son tanto, que la fruta de un árbol en donde se halle enredado un *macabuhay*, se hace tambien amarga. Los Indios, y aun los Españoles, hacen mucho aprecio de esta planta; y en efecto se asegura tener virtudes maravillosas, para curar muchas enfermedades. De su zumo se hacian en otro tiempo, segun el sábio P. Juan Delgado, píldoras excelentes como las del *aloe,* y muy á propósito para lo que sirven las de este otro. Se dá la infusion fría de un pedacito de ella, en lugar de quina, en las calenturas intermitentes. Se pretende tambien, que cura los lamparones, y toda especie de tumores edematosos. Asimismo se asegura que cura la sarna y los herpes, lavando con continuacion la parte afecta con el cocimiento caliente de la planta; y del mismo modo el mal venéreo, y el llamado Lázaro. Su zumo mezclado con un poco de vino, se dá á los mordidos de la culebra, con lo que se asegura que sanan: y es digno de notarse, que muchos de los que se hallan en este estado, no sienten el amargo de la medicina: de modo, que cuando se resisten á tomarla diciendo que amarga, entonces están ya fuera de peligro. Por este mismo medio, conocen que alguno ha sido mordido de aquel reptil; pues como los Indios andan continuamente descalzos, á veces lo son sin sentirlo, en especial por la noche. Yo lo tengo esto por muy cierto: pues en mi mismo he notado lo mismo, y por el espacio de un dia entero, con la pepita de S. Ignacio, estando con una calentura terciana: y habiendo metido otra en la boca, creyendo que la primera no seria buena, tampoco sentí amargor alguno.

La palabra *macabuhay* significa que dá vida, y pueden los Indios haber dado este nombre á la planta, en atencion á sus virtudes, ó tambien por una propiedad rarísima que tiene: pues cortada y separada del tallo principal, no perece ni muere por eso; antes bien dejándola colgada en una pared, aunque sea dentro de un cuarto, se vá alargando la extremidad, buscando siempre la tierra, y echa ramas y hojas, como lo he visto muchas veces. De estos nuevos tallos que son muy derechos y redondos, y á veces tienen muchas varas de largo, hacen los salvajes cuerdas para las guitarras, descortezándolos.

MENISPERMUM RIMOSUM

FLORES dioïci, *Masculi. Caulis volubilis, sparsè prominulo-punctatus. Folia peltato-cordata, acuminata, integra, notabilitèr 5-nervia, nervorum basi infrà rimosâ, suprà glandulosâ. Flores axillares, racemosi. Cal. corollâ minor, 3-fidus. Petala 6; alternis 3 minoribus. Stam. 6, divergentia, receptaculi centro subcoalita. *Fœm. Flores axillares, racemosi. Sepala 6, margine imbricata, libera. Petala 6, minima, subcordata, sepalis concolora. Stam. 0; sed glandulæ 6, parvæ, lineares, petalorum basi insertæ adsunt. Ovar. 3, conniventia et separabilia. Styl. 0. Stigm. 3, ovariis sessilia, incrassantia, fructui concolora. Drupæ 3, ovatæ, monospermæ: 2 deciduis.

Species nova.

T. *Macabuhay.*—V. *Pang̃iauan.—Panauan.—Tanangtagua.—Paliauan.*

Vid. Append. Gener.: MENISPERMACEÆ.

Planta notissima, *Cinchonæ* succedanea. Succus nimiùm amarus.

DIOECIA ICOSANDRIA

FLACOURTIA

Flores dióicas por aborto, sin pétalos. Cal. de 5 hasta 7 hojuelas. *Machos. Estam. indefinidos, sobre un receptáculo hemisférico, y sin glándulas. *Hembras. Cal. caedizo. Estigmas de 4 á 9, con 1 surco arriba. Fruto á modo de baya, que no se abre. Semillas huesosas.—DC. *Prod.* I. 256.

Flores abortu dioïci, apetali. Cal. 5-7-phyllus. *Masc. Stam. indefinita suprà torum hemisphæricum densè congesta, basi eglandulosa. *Fœm. Cal. deciduus. Stigm. 4-9, supernè 1-sulcata. Fructus baccatus, indehiscens. Semina ossea.—DC. *Prod.* I. 256.

FLACURTIA con corola

Tronco derecho, con espinas grandes y ramosas en la parte inferior: las ramas caidas, cuadradas en los extremos, y con 4 súrcos. Hojas alternas, lanceoladas, aovadas, aquilladas, obtusamente aserradas y lampiñas. Peciólos cortísimos, sin estípulas. Flores hermafroditas, axilares y terminales, en racímos compuestos. Cal. carnoso, inferior, de 4 ó 5 hojuelas, poco más cortas que la corola. Cor. carnosa, de 4 ó 5 pétalos, del color del cáliz, y alternos con sus hojuelas. Estam. muchísimos, fijos en la base de los pétalos y del cáliz, reunidos por su base formando una especie de taza. Filam. mucho más largos que la corola. Ant. encorvadas. Gérmen oval. Estílo 1, largo y grueso. Estigma con prominencias. Baya oval, coronada con el estílo, con 3 ó 4 aposentos, y en cada uno 2 semillas con piececito. V. la *Cicca pentandra*.

Especie nueva.

T. *Pilapil?*

V. Apénd. Gener.: Bixíneas.

Arbolitos, en Malinta del grueso del brazo, y de madera dura y blanca. Sus flores tienen color de paja, y son de olor agradable. Los estambres están muy ordenados, y como peinados por dentro: el fruto es grande, y rojo, como una cereza. En Malinta y Angat estos arbolitos son conocidos, y emplean los Indios la decoccion de sus hojas y corteza para teñir de negro, segun dicen; pero yo he hervido las hojas, y no comunicaron al agua color alguno; pero infundidas en aguardiente dieron un color verde sobervio.

FLACOURTIA corollata

Caulis erectus, spinis magnis, infernè ramosis instructus. Rami nutantes, apice 4-anguli, 4-sulcati. Folia alterna, lanceolato-ovata, carinata, obtusè serrata, glabra. Petioli brevissimi, exstipulati. Flores hermaphroditi, axillares et terminales, racemoso-compositi. Cal. inferus, carnosus, 4-5-phyllus, corollâ subbrevior. Petala 4-5, carnosa, sepalis concolora et alterna. Stam. plurima, sepalorum et petalorum basi inserta, basi coalita cyathum effórmantia. Filam. petalis multò longiora. Anth. incurvæ. Ovar. ovale. Styl. 1, longus, crassus. Stigm. tuberculosum. Bacca ovalis, stylo coronata, 3-4-locularis. Semina in quoque loculo 2, pedicellata. V. *Cicca pentandra.*

Species nova.

T. *Pilapil?*

Vid. Append. Gener.: Bixineæ.

Arbuscula brachium crassa, Manilæ et Angat nota, tinctoria. Flos helvollus, suaveolens. Fructus ruber, magnitudine cerasi. Lignum durum, album.

FLACURTIA de hojas pequeñas

Hojas alternas, ovales, obtusamente aserradas, con el ápice ya agudo, ya obtuso.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: Bixíneas.

Es árbol como el anterior: las espinas semejantes; pero las hojas más pequeñas, redondeadas, y no tan lisas. No he visto sus flores. El fruto no es comestible. Difieren estos árboles de la *Flacourtia* en tener corola y en que son hermafroditas. Por esto los habia yo colocado antes en el género *Banara.* Pero hoy dia me inclino á que son del gén. *Phoberos* de Spreng. *Sist. Veg.* II. 499.

FLACOURTIA parvifolia

Folia alterna, ovalia, obtusè serrata, sæpè apici-acuta, sæpè obtusa. Hæc et præcedens arbuscula a *Flacourtia* differunt quia corolliferæ et hermaphroditæ. Easdem *Banaræ* species olim putaveram. Nunc videntur mihi *Phoberos* Spreng. *Syst. Veg.* II. 499.

Species nova.

Vid. Append. Gener.: Bixineæ.

Arbuscula a præcedente differens foliis minoribus, circinatis, minùs glabris. Flores non vidi.

DIOECIA POLYANDRIA

STIGMAROTA

*Machos. Estam. insertos en el receptáculo, y ceñidos en la base con una glándula escotada. *Hembras. Cal. decíduo. Estílo corto. Estigmas 6, á modo de rayos.—DC. *Prod.* I. 257.

*Masculi. Stam. toro haud dilatato inserta, glandulâ crenatâ basi cincta. *Fœmin. Cal. deciduus. Styl. brevis. Stigm. 6, radiantia.—DC. *Prod.* I. 257.

ESTIGMAROTA comestible

Tronco con espinas grandes, y las ramitas con una sola espina lateral. Hojas ya amontonaditas, ya alternas, entre ovales y aovadas al revés, lampiñas, obtusamente aserradas desde el medio para arriba. Peciólos cortísimos. Flores machos y hembras, axilares, solitarias, regularmente dióicas, y rara vez monóicas. *Machos. Cal. en 5 partes, redondeadas. Cor. ninguna. Estam. en mucho número, fijos en el cáliz? Nect. 5 grupos de otras tantas glándulas ovales, fijos en la base del cáliz. Filam. largos. Ant. aovadas. *Hembras. Cal. en 5 partes, profundas, aguzadas. Cor. ninguna. Gérmen globoso, asentado dentro de la flor. Nect. un ribete glanduloso, de 8 lóbulos, en la base del gérmen. Estílo corto y grueso. Estigmas 5 hasta 7, divergentes, obtusos, y bífidos en el extremo. Baya oval (como una cereza de grande) con unos 6 ó 7 ángulos obtusos, y otros tantos aposentos, y en cada uno una ó más semillas huesosas.

Especie nueva.

T. *Bitongol*

V. Apénd. Gener.: Bixíneas.

Arbolitos de unas cinco varas de altura. Tanto el tronco, como las ramas, tienen espinas muy agudas. Los muchachos comen el fruto. Le hay en Malinta y en otras partes. Su madera es muy dura y negra hácia el medio y huele, como el molave, á miel.—Flor. en Marzo.

STIGMAROTA edulis

Caulis spinis magnis instructus. Ramuli spina laterali aucti. Folia sæpè subconferta, sæpè alterna, subovali-obovata, a medio ad apicem obtusè serrata, glabra, brevissimè petiolata. Flores masculi et fœminei, axillares, solitarii, vulgò dioïci, rarò monoïci. *Masc. Cal.

circinatim 5-partitus. Cor. o. Stam. plurima, calyci inserta? Nect. glomeruli 5 glandularum 5 ovalium, calycis basi inserti. Filam. longa. Anth. ovatæ. *Fœminei. Cal. profundè et acutè 5- partitus. Cor. o. Ovar. globosum, intrà florem sessile. Nect. fimbria glandulosa, 8-loba, in ovarii basi. Styl. brevis, crassus. Stigm. 5-7, divergentia, obtusa, apice bifida. Bacca ovalis, cerasi volumine, obtusè 6-7-angula, 6-7 locularis. Semina in quoque loculo 1-plura, ossea.

Species nova.

T. *Bitoñgol.*

Vid. Append. Gener.: Bixineæ.

Arbuscula sub-15-pedalis, Malinta et alibi habitans. Fructus edulis. Lignum durissimum, ad medullam nigerrimum, mel redolens.—Flor. mens. Mart.

DIOECIA MONADELPHIA

ADELIA

Cor. ninguna. *Machos. Cal. en 3 partes. *Hembras. Cal. en 5 partes. Estílos divergentes (y lacerados Spreng.) Cajilla de 3 cápsulas, y en cada una, una semilla.—Linn. *Sist. Veg.* 1036.

Cor. o. *Masc. Cal. 3-partitus. *Fœm. Cal. 5-partitus. Styl. divergentes, (et laceri Spreng.) Capsula 3-cocca, coccis monospermis.—Linn. *Syst. Veg.* 1036.

ADELIA barbuda

Flores dióicas. *Machos. Ramas alternas. Hojas alternas, abroqueladas, acorazonadas, las unas con 3 ó 5 ángulos, y otras sin ellos, aserradas, y muy borrosas por la página inferior. Peciólos del largo de las hojas, con 2 glándulas grandes y otras pequeñas en el extremo superior. Flores en racímo compuesto, en los extremos de las ramas. Cal. en 5 partes. Cor. ninguna. Estam. en mucho número, fijos en una columna cortísima. Filam. muy cortos, alesnados, que terminan en un globo diáfano, sobre el que descansa la antera. *Hembras. Ramas tricótomas. Hojas abroqueladas, aovadas, aguzadas, con dientecillos remotos y poco notables en las márgenes, y borrosas por debajo. Flores terminales, en espiga. Cal. en 5 partes, subdivididas todavia en 2 cada una. Cor. ninguna. Estílos 3, divergentes, con muchos ramitos. Cápsula de 3 cajitas, enteramente cubierta de barbas muy gruesas y llenas de borra, con 3 semillas.

Especie nueva.

T. *Tres puntas.—Alim.—Taquip asin.*—V. *Alum.—Arum.*—P. *Pacalcal. Vilos.*—C. *Tapit.*

V. Apénd. Gener.: Euforbiáceas.

Arbolitos comunes en todas partes. No se elevan más que á la altura de nueve ó doce piés, y son medicinales. Sus hojas, que están cubiertas como de harina por debajo, machacadas con un poco de aceite de ajonjolí, ó sin aceite, y aplicadas, sanan la hinchazon de los testículos, y piernas. La corteza he notado que macerada en agua, seria muy buena á lo menos para hacer papel.—Flor. en Febrero, y en otros meses.

ADELIA barbata

Flores dioïci. *Masc. Rami alterni. Folia alterna, peltato-cordata, sæpè 3-5-angula, sæpè haud angulata, serrata, subtùs tomentosissima. Petioli folia æquantes, glandulis 2 magnis et aliis parvis suprà apici-aucti. Flores in ramorum apice, composito-racemosi. Cal. 5-partitus.

Cor. o. Stam. plurima, stipiti brevissimo inserta. Filam. brevissima, subulata, in orbiculum diaphanum et antheriferum desinentia. *Fœm. Rami trichotomi. Folia peltata, ovato-acuminata, remotè et obscurè denticulata, subtùs tomentosa. Flores terminales, spicati. Cal. 5-partitus partibus bifidis. Cor. o. Styl. 3, divergentes, multifidi. Capsula 3-cocca, barbis crassissimis et tomentosis densè tecta, 3-sperma.

Species nova.

T. *Tres puntas.—Alim.—Taquip asin.*—V. *Alum.—Arum.*—P. *Pacalcal.—Vilos.*—C. *Tapit.*

Vid. Append. Gener.: Euphorbiaceæ.

Arbuscula 9-12-pedalis, ubique frequens.—Flor. mens. Feb. et in aliis mensibus.

ADELIA monóica

Hojas apénas acorazonadas, aserradas, con dientes remotos, y 5 nérvios, borrosas por debajo, y con 5 glándulas en la base: la una en medio en la página superior, y otras 2 á cada lado en las orillas de las hojas en la inferior. Flores machos, mezcladas con las hembras, en racímo compuesto. Cal., en las hembras, en 5 partes. Gérmenes 3, y muy comunmente 2, con 3 ó 2 estigmas con pezoncillos. Cápsula de 3 ó 2 cajitas borrosas, sin barbas, con semillas solitarias.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: Euforbiáceas.

Arbolitos en Sta. María de Ilocos y Parañaque. Sus hojas se usan del mismo modo que las del *Álim.*

ADELIA monoïca

Folia vix cordata, serrata, remotè dentata, 5-nervia, subtùs tomentosa, basi 5-glandulifera: glandularum unâ superioris paginæ medio, 2 utrinque in pagina inferiore. Flores masculi et fœminei intermixti, composito-racemosi. *Fœm. Cal. 5-partitus. Ovaria 3, sæpissimè 2. Stigm. 3-2, papillata. Capsula 3-2-cocca, coccis tomentosis, haud barbatis, monospermis.

Species nova.

Vid. Append. Gener.: Euphorbiaceæ.

Arbuscula in Sta. Maria, regionis Ilocos, et in Parañaque habitans.

ADELIA resinosa

Hojas lanceoladas, aserradas, y algo vellosas. Peciólos cortos, con 2 glándulas poco notables, en el extremo superior. Flores dióicas. *Machos axilares, en racímos apretados. Cal. hendido casi hasta la base, en 3 partes aovadas, revueltas hácia abajo. Cor. ninguna. Estam. pasan de 20, fijos en el receptáculo. Filam. más cortos que el cáliz. Ant. auriculadas en la madurez. Gérmenes ninguno; pero

hay unos cuerpecillos que pasan de 10, mezclados con los estambres, y más cortos que ellos, de figura de pirámide inversa, y coronados con 4 ó 5 pelos cada uno. *Hembras. Cal. de 3 piezas. Tres glándulas gruesas, y alternas con el cáliz, en la base del gérmen. Estílos 3, con pezoncitos. Cajilla de 3 cápsulas, que se abre por abajo.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: Euforbiáceas.

Arbolitos de seis varas de alto, y menores que el muslo, con las ramas medio ahorquilladas, y muy comprimidas en los extremos. Los filamentos de los estambres, apénas los dá el viento, empiezan á tomar un color violado. Lo más singular que he visto en estos árboles es, que tanto las hojas, como las flores, están llenas de gotas sumamente pequeñas de una que parece resina amarilla. Se dán en Pasig y en Angono.—Flor. en Abril.

Hay otra especie con las hojas lanceoladas, aserradas, no resinosas, casi lampiñas, y con dos glandulillas en los extremos de los peciólos cortísimos. Flores y lo demás como en la especie anterior. En Mandalóyon. Esta no tiene resina, y se hace como la muñeca.

Hay otra además, tambien dióica, con las hojas aovadas, alargadas, aserradas, y los dientes de las aserraduras largos é irregulares. Peciólos terminados con dos glándulas. Mandalóyon frente de Guadalupe. Ninguno de estos árboles debe llamarse *balilang uac*: pues este nombre es propio de una *Bignonia*, y lo indica la misma palabra *balila* que es una vara de madera, á modo de espada, con la que tejian, y aun tejen en algunas partes, las mujeres, atando la urdimbre á la cintura.

ADELIA RESINOSA

Folia lanceolata, serrata, subvillosa. Petioli breves, obscuris 2 glandulis suprà apici-instructi. Flores dioïci. *Masculi axillares, racemoso-conferti. Cal. 3-partitus: partibus altissimis, ovatis, reflexis. Cor. 0. Stam. ultra 20, receptaculo inserta. Filam. calyce breviora. Anth. maturæ auriculatæ. Ovar. 0: sed videntur, ultra 10 corpuscula staminibus intermixta, eisdem breviora, obpyramidata, apice 4-5-pilifera. *Fœm. Cal. 3-phyllus. Glandulæ 3, crassæ, calyci alternæ, ovarii basi insertæ. Styl. 3, papillati. Capsula 3-cocca, infernè dehiscens.

Species nova.

Vid. Append. Gener.: Euphorbiacæ.

Arbuscula 3-orgyalis, femore tenuior, ramis subfurcatis, apice valdè compressis. Filam. post anthesin violacea. Folia et flores guttato-resinosi. In oppidis Pasig et Angono habitat.—Flor. mens. Apr.

Est species alia; foliis lanceolatis, serratis, haud resinosis, subglabris: petiolis brevissimis apice biglandulosis. Flores etc. ut in præcedente specie. Caulis crassities 3-4-pollicaris. Habitat in vico Mandalóyon.

Habetur species altera, etiam dioïca; foliis ovato-elongatis, longè et irregularitèr serratis; petiolis apice biglandulosis. Visa in Mandalóyon contra pagum Guadalupe.

ADELIA DE PEZONES

Arbolitos dióicos, con las cajillas cubiertas no de barbas sino de pezones cortos. Guadalupe.

V. Apénd. Gener.: Euforbiáceas.

ADELIA PAPILLARIS

Arbuscula dioïca. Capsulæ papillatæ, haud barbatæ. Habitat in pago Guadalupe.

Vid. Append. Gener.: Euphorbiaceæ.

ADELIA ACÍDOTON

Tronco con las ramas medio caidas, y espinas solitarias. Hojas alternas, apénas acorazonadas, aovadas, obtusas, con dientes obtusos, borrosas por debajo; y el medio de la base de la hoja doblado hácia arriba, formando un pequeño arco. Peciólos cortos. Cal. en 6 partes, profundas y alesnadas. Cápsula de 3 cajitas, borrosa y sin barbas, con una semilla en cada una.—Linn. *ibid.*

T. *Aliparó.*

V. Apénd. Gener.: Euforbiáceas.

Árboles con espinas largas, de siete ú ocho varas de altura, que arrojan leche, y son conocidos en S. Mateo. Los usan los Indios para pilares de sus casas, y la madera es dura. Los hay tambien en Maricaban.

ADELIA ACIDOTON

Caulis sparsè spinosus, ramis subnutantibus. Folia alterna, vix cordata, ovato-obtusa, obtusè dentata, subtùs tomentosa, basis medio sursùm arcuato-plicato. Petioli breves. Cal. 6-fidus; partibus profundis, subulatis. Capsula 3-cocca, tomentosa, haud barbata. Semina in coccis solitaria.—Linn. *ibid.*

T. *Aliparó.*

Vid. Append. Gener.: Euphorbiaceæ.

Arbuscula 21-24-pedalis, lactescens, in oppidis S. Mateo et Maricaban nota. Lignum durum, utile.

CISSAMPELOS

Flores dióicas. Cal. ninguno. *Machos. Cor. de 4 pétalos. Nect. de figura de rueda. *Hembras. Nect. ensanchado por fuera. Cor. ninguna. Estílos 3. Baya con una semilla.—Linn. *Sist. Veg.* 1006.

Flores dioïci. Cal. o. *Masc. Cor. 4-petala. Nect. rotatum. *Fœm. Nect. extùs ampliatum. Cor. o. Styl. 3. Bacca monosperma.—Linn. *Syst. Veg.* 1006.

CISAMPELOS PAREIRA

Flores dióicas. *Machos. Tallo cilíndrico, leñoso, voluble. Hojas alternas, abroqueladas, acorazonadas, anchas en la base, con 7 nérvios; los 3 más notables: las viejas escotadas en el ápice y con una punta blanda, vellosa en especial por abajo. Peciólos algo más cortos que las hojas, y un poco enroscados por la base. Flores medio laterales, en 2 ó 3 panojas cortas, umbeladas. Pedúnculos comunes, larguísimos, con 2 brácteas alesnadas en el remate. Propio de la florecita, larguito. Cal. de 4 hojuelas, ovales, cóncavas. Cor. ninguna. Estam. uno que nace de un disco,

ó lámina cóncava, que se halla en el centro de la flor. Ant. 4, reunidas sobre el filamento; ó más bien, una sola con 4 lóbulos. Pistílo ninguno. *Hembras. Flores colocadas en 3, ó más, panojas pequeñas, umbeladas, sobre un pedúnculo comun largo. Pedúnculo propio, largo. Invólucro parcial una hojuela acorazonada. Propio de la florecita, una hojuela acorazonada, con 3 ángulos, y decídua. Cal. ninguno, á no ser la dicha hojuela que Linn. llama nectário. Cor. ninguna. Estam. ninguno. Gérmen cónico, peloso. Estílos 3, muy laterales, gruesos y divergentes. Estigmas simples, alesnados. Baya globosa (como un garbanzo), algo comprimida, pelosa, con una semilla huesosa, casi lenticular, dotada de 9 ángulos en las orillas, y en cada una de las 2 caras otras tantas costillas en forma de estrella, con 2 aposentos, y en cada uno una semilla—Linn. *ibid.*

T. *Sansao.—Sansao-sansauan.—Calacalamayan.*—En Cebú *Batang—batang.*—En Agoo *Calaad.*—I. *Cuscusipa.*

V. Apénd. Gener.: Menispermáceas.

Esta planta preciosa, de color verde-claro, y cuyo fruto es encarnado en la madurez, apénas es conocida en el país; no llega á la altura de una braza, y se ensortija por todo lo que encuentra. El tallo se compone de unos ocho nérvios reunidos, y muy duros. Los filamentos de los estambres no son cuatro, sino uno solamente. Es especialísima, para la mordedura de las culebras. Para esto creo yo se aplicarán las hojas machacadas sobre la herida, y se darán á beber al paciente al mismo tiempo algunos vasos del cocimiento de la raíz. Una onza de esta, remojada en una botella de agua, con un grano de sal amoniaco (si la hay) y hervida despues un poco, es medicina asombrosa para los que padecen de arenas en la vejiga, dando á beber al enfermo un vaso cada cuatro horas. Tambien se emplea con felicidad su decoccion en las gonorréas, en la disúria, en la gota, hidropesía, icterícia, y para facilitar la expectoracion del pulmon. D. Antonio Alcedo, en su *Historia de América*, habla de un viejo asmático, que sanó con ella. Todos los Autores hacen grandes elogios de esta planta. De cinco hombres, dice Mr. Descourtilz, mordidos por una culebra, los tres que fueron curados con ella, lüego sanaron: y los otros perecieron en cuatro horas. La he visto en todas las partes por donde he andado. En las cercanías de Manila conocen los muchachos esta planta con el nombre de *Sansao* ó de *Sansao-sansauan* y el motivo es, porque estrujadas sus hojas frescas en agua, forman un licor muy espeso y mucilaginoso, que avaporado al sol, se parece á una especie de dulce ó jalea, que hacen los chinos, y que venden con el nombre de *chanchao* ó *Sansao*; pero el mucílago dicho no es dulce, ni se come. Algunos Indios, en Batangas, por el motivo dicho la llaman *Calacalamayan*, y en Cebú *Batang-batang.*—Flor. en Junio.

El *Cissampelos* que ví en Lauag de Ilocos, tiene las hojas más grandes, lampiñas, y el fruto más pequeño que el de Tagálos.

CISSAMPELOS pareira

Flores dioïci. *Masc. Caulis lignosus, cylindricus, volubilis. Folia alterna, peltato-cordata, basi ampla, 7-nervia 3 nervis magis prominulis, seniora apici-emarginato-mucronulata, subtùs præsertim villosa. Petioli foliis subbreviores, basi subcochleati. Flores sublaterales, paniculato-compositi; paniculis 2-3, brevibus, umbellatis. Pedunculi longissimi, bracteis 2, subulatis, apice instructi. Florum pedicelli longiusculi. Sepala 4, ovalia, concava. Cor. o. Stam. 1, ex disco, seu lamellâ concavâ, floris centrum tenente ortum. Anth. 4, filam. coalitæ; seu potiùs una 4-loba. Pist. o. *Fœm. Flores paniculato-compositi; paniculis 3-pluribus, parvis, umbellatis. Pedunculi communes et partiales longi. Involucrum partiale monophyllo-cordatum. Floscelli involucellum bractea 1, cordata, 3-angularis, decidua. Cal. o, nisi prædicta bractea, pro nectario a Linnæo habita. Cor. o. Stam. o. Ovar. conicum, pilosum. Styl. 3, valdè laterales, crassi, divergentes. Stigm. simplicia, subulata. Bacca glabra, ciceris magnitudine, compressiuscula, pilosa. Semen osseum, sublenticulare, margine 9-angulum; utrinque verticillato-9-costatum, 2-loculare, loculis monospermis. *Cissampelos*, quam vidi in populo Lauag, regionis Ilocos, variat foliis majoribus, glabris; fructu minore.—Linn. *ibid.*

T. *Sansao.—Sansao-sansauan.—Calacalamayan.*—In Cebú *Batang-batang.* In oppido Agoo *Calaad.*—I. *Cuscusipa.*

Vid. Append. Gener.: Menispermaceæ.

Frutex viridulus, vix notus, suborgyalis, medicinalis, caule ex fibris 8 rigidissimis constante, filamento unico, baccis purpureis.—Flor. mens. Jun.

CLUTIA

Flores dióicas. Cal. en 10 partes: las 5 interiores, á manera de pétalos. Cinco glándulas en el fondo de las flores. *Machos. Estam. 5, divergentes, con los filamentos reunidos en el piececito del gérmen que aborta. *Hembras. Gérmen 1. Estílos 3. Estigmas 6. Cajilla de 3 aposentos, y 3 semillas.—Juss., Linn., Spreng.

Flores dioïci. Cal. 10-partitus: 5 interioribus, petaloïdeis. Glandulæ 5 in floris fundo. *Masc. Stam. 5, divergentia, in ovarii abortientis stipite coalita. *Fœm. Ovar. 1. Styl. 3. Stigm. 6. Capsula 3-locularis, 3-sperma.—Juss., Linn., Spreng.

CLUTIA DE ESTÍPULAS

Tronco derecho, con las ramas caidas. Hojas alternas, elípticas, escotadas, enteras, y lampiñas por arriba, y algo borrosas por debajo. Peciólos cortísimos, con 2 estípulas aovadas y aguzadas, en la base. Flores axilares, dióicas, y rara véz monóicas. *Machos, sésiles y en grupos, con 2 brácteas aovadas y aguzadas, en la base. Cal. con pintas rojas, ancho por abajo, y de figura de campana, en 5 partes. Cor. de 5 pétalos, muy pequeños, terminados con 5 dientes salpicados de puntos rojos como el cáliz y fijos en las divisiones del borde de este. Estam. 5, colocados sobre una columna, puesta en medio de un disco cóncavo, y que termina en un cuerpecillo cónico. Filam. divergentes, del largo de la columna, encorvados hácia arriba. Ant. incumbentes, de figura de capucha. Pistílo ninguno, á no ser el cuerpo cónico en el remate de la columna. Fruto ninguno. *Hembras, (en los árboles monóicos están mezcladas con los machos.) Cal. y cor., como en los machos. Gérmen superior, globoso. Estílos 2, hendidos en 2 partes. Drupa carnosa, terminada con una punta, con una nuez de 2 aposentos y en cada uno una semilla.—Linn. *Sist. Veg.* 504.

T. *Hingongoto.—Lobalob.*—I. *Calondagui.—Carabaui.*

V. Apénd. Gener.: Euforbiáceas.

Estos árboles son dióicos: pero en Angat y en Malinta, los he visto con flores monóicas. Se diferencian de la *Clutia* en el fruto: no se elevan sino á la altura de nueve piés, y su grueso es como la pantorrilla. Comen los muchachos el fruto que se pone negro, cuando maduro, y se parece algo al de la *Stigmarota.* Los tintoreros de Tondo, se sirven de la corteza del árbol, para afirmar los tintes. Algunos Indios fuman, en lugar de tabaco, las hojas secas de este arbolito.—Flor. en Noviembre.

CLUTIA stipularis

Caulis erectus, ramis cernuis. Folia alterna, elliptica, emarginata, integra, suprà glabra, infrà subtomentosa. Petioli brevissimi, stipulis 2 ovato-acuminatis basi instructi. Flores axillares, vulgò dioïci, raró monoïci. *Masculi sessiles, glomerati, bracteis 2 ovato-acuminatis basi aucti. Cal. rubro-pictus, infernè latus, campanulatus, 5-partitus. Petala 5, minima, 5-dentata, rubro-picta, calycis divisionibus inserta. Stam. 5, indisci concavi stipite, centrali, inque conum desinente, inserta. Filam. divergentia, stipitem æquantia, incurva. Anth. incumbentes, cucullatæ. Pist. o, nisi conus stipitem superans. Fructus o. *Fœm. (in stirpibus monoïcis simul cum masculis,) Cal. et coroll., ut in masculis. Ovar. superum, globosum. Styl. 2, bifidi. Drupa carnosa, apici-mucronata, nucula 2-loculari, loculis 1-spermis.—Linn. *Syst. Veg.* 504.

T. *Hin̄gon̄goto.—Lobalob.*—I. *Calondagui.—Carabaui.*

Vid. Append. Gener.: Euphorbiaceæ.

Frutex 9-pedalis, tibiam crassus, quem, etiam dioïcum, in Malinta et Angat vidi. A *Clutia* fructu differt, qui niger est et edulis.—Flor. mens. Nov.

RAFFLESIA

Flores dióicas. *Machos. Cal. de una pieza, colorido (corola?), con el tubo ventrudo; y en su orificio una corona, como anillo, entera: limbo en 5 partes, iguales. Estam. en grande número, colocados en una sola fila bajo del vértice del limbo recurvado. Ant. sésiles, algo globosas, celulosas, que se abren por su ápice, por un poro. *Hembras, desconocidas. Plantas parásitas.—Linn., segun el Sr. Azaola en carta.

Flores dioïci. *Masc. Cal. monophyllus, coloratus, (coroll.?), tubo ventricoso: fauce coronâ annulatâ integrâque cincta: limbo æqualitèr 5-partito. Stam. numerosissima sub limbi apice recurvo simplici serie locata. Anth. sessiles, subglobosæ, cellulosæ poro apicali dehiscentes. *Fœminei ignoti. Plantæ parasiticæ. —Linn., fide D. Azaola in litteris ad me missis.

RAFLESIA de Filipinas

*Machos? Tallo ninguno, á no ser un cuerpo tuberculoso, como de media pulgada de largo, que nace sobre las raíces de un árbol desconocido (por no tener flores), y al cual estaban pegados algunos *Cissus*. Del tubérculo salen muchas hojas á modo de brácteas, imbricadas, coriáceas, enteras, lampiñas y lisas, con venas de color pardo. Cal. sésil, que nace del invólucro de las brácteas, monófilo, de figura de campana, con 5 láminas ó sépalos á manera de pétalos, insertos en el círculo del cáliz: este y las láminas de color de carne y salpicados de puntos blancos, ó glándulas blancas, sedosas. Estas son las flores cogidas por el citado sábio

en 22 de Abril de 1840, en el monte de Mahayhay á 380 toesas sobre el nivel del mar. El diámetro de las flores es de 9 pulgadas españolas; pero poco despues el mismo empezó á sospechar que estas flores no eran del género citado, sino del llamado *Brugmansia*. *Hembras. Tallo, hojas y brácteas, ninguno. Flores sésiles, dispuestas en fila sobre una raiz de un árbol, ó arbusto desconocido, y grueso como un dedo. Cal. tosco y como leñoso, de figura de cono inverso, con 5 lacínias. Cor. de más de 14 pétalos, apiñados antes de la expansion de la flor, redondos y cóncavos. Estam. ninguno. Gérmen adherente hasta su medio, de figura de cono inverso, terminado con un borde que sobresale un poco en redondo, coronado con 11 pezones, el uno en el centro y que encierra 10 cajitas con ombligo, metidas un poco en sus alvéolos, y en cada una muchas semillas. Estílos y estigmas, no hay más que los pezones. Fruto: por estar cerradas las flores todavia, solamente se puede conjeturar por el gérmen, que es una cajilla cónica al revés, con 10 cápsulas dentro, que contienen muchas semillas.

V. Apénd. Gener.: Citináceas.

Tales son las flores que cogió en Marzo de 1840 en los montes de Basei, en Leite, el P. Pedro Navarro, franciscano, sujeto muy aficionado á la naturaleza. Eran cinco sobre una raíz, las que remitió: yo abrí solamente una, por no destrozar las otras. En el mismo sitio las habia cogido antes el Sr. Cuming, naturalista inglés, quien habló conmigo con entusiásmo de estas flores monstruosas. Me dijo que tenian tres piés ó más de diámetro. No sé si las suyas eran machos ó hembras; pero creo que aquellos son los que se hacen grandes. Las mias (cerradas) no tienen más que un poco más de dos pulgadas de diámetro, y son encarnadas, y hembras ciertamente; pero me parece que abiertas, han de tener más de ocho pulgadas de diámetro, por lo menos.

RAFFLESIA philippensis

*Masculi? Caulis o; nisi stipes tuberculosus, subsemipollicaris ex arboris ignotæ (quia flores non habebat,) cui nonnulli *Cissi* adnati, radicibus ortus. Ex stipiti exserunt foliola plurima bracteaeformia, imbricata, coriacea, integra, glabra, lævia, fusco-venosa. Cal. sessilis, e bractearum involucro ortus, monophyllus, campanulatus, carneus, fauce auctâ laminis 5, seu sepalis, petaloïdeis, carneis, albo-pictis, seu albo-glandulosis, sericeis. Flores hi limbo 9-pollicari, die 22 Aprilis, anni 1840, in monte Mahayhay ad 2320 pedes gallicos (380 toesas) super maris perpendiculum a D. Ignatio G. Azaola lecti. Posteà dubitavit idem clar. vir an ad *Brugmansiam* pertinerent. *Fœm. Caulis, folia et bracteæ o. Flores sessiles, super radicem arboris, vel arbusti, ignoti, digitum crassi, seriati. Cal. rudis, sublignosus, obconicus, 5-laciniatus. Petala 14-plura, ante anthesin imbricata, rotunda, concava. Stam. o. Ovar. medio tenus adhærens, obconicum, apice terminatum disco extrorsùm subprotenso, 11 papillis coronato: papilla centrali coccas 10 umbilicatas, alveolis subinmersas, polyspermas includente. Styl. et stigm. o, nisi papillæ. Fructus, etsi flores clausos tantum viderim, mihi videtur ex ovario capsula obconica, intùs 10-cocca, coccis polyspermis. Flores hos mense Mart. anni 1740, in montibus Basey, insulæ Leite, legit R. P. Petrus Navarro, ordinis Minorum S. Francisci, naturæ scrutator strenuus, qui flores 5 radici sessiles mihi misit: ego autem unum solùm aperui, mihi enim displicebat reliquos concutere. Ibidem eosdem olim legerat Cumingius, anglus, naturæ investigator, qui mecum de his floribus verba faciens, mihi retulit plusquàm 3 pedes diametri eosdem habere. An, quos ipse vidit, masculi aut fœminei essent nescio. Masculi majores esse debere mihi videntur. Fœminei, quos clausos ego vidi, 2 pollicum diametrum parùm superant; sed expansi, meo judicio, 8 pollicum diametrum saltèm superabunt.

Vid. Append. Gener.: Cytinaceæ.

RAFLESIA DE LAGASCA

De esta planta rara y portentosa se transcriben los apuntes que de ella tenia el autor. Raíz como de 3 á 4 líneas de diámetro, cilíndrica, horizontal y correosa: en su longitud que es de una vara, tiene además unos tubérculos con algunas raicillas que parecen rudimentos de flores. La raíz que sostiene la flor que se describe, tiene un tubérculo como de algo más de media pulgada, y de dicho tubérculo salen una multitud de hojuelas, en forma de brácteas, enteras, lampiñas, lisas y sin venas, cartáceas y de una y media á 2 pulgadas de largo, aovado-lanceoladas, de color pardo. Cáliz sésil, ó sentado en el centro de las brácteas, de figura de campana, de 5 hojuelas, ó sépalos, como insertos en el círculo del cáliz; este y los sépalos están salpicados de puntitos blanquecinos que parecen unas glándulas tomentosas, sedosas: el tubo del cáliz y sépalos de color carneo-morado, á excepcion de la línea circular del cáliz que es de color pardo-rojizo. Del centro de dicho cáliz se eleva una columna truncada, del mismo color que el cáliz y sépalos, y solo en el círculo de dicha columna y en su remate es de color pardo rojizo, y en su superficie se ven varios puntos salientes de color negro, dotados de sedas negras con láminas, sin pistílo? En la parte inferior de la columna se notan unos hoyos, (*foveæ*,) de los que se elevan unos cuerpos blancos, á manera de filamentos, en cuyo ápice ó remate se reunen unos cuerpecitos, ó glándulas, de color verde como anteras reunidas. No se pudo observar más. El diámetro de la flor es de cerca de un pié. Se encontró en una de las vertientes del monte de Mahayhay y á la altura de 650 á 700 brazas sobre el nivel del mar, en un lugar sombrío, y en la inmediacion de un árbol no conocido. La doy el nombre específico en memoria de nuestro célebre botánico español, Lagasca: me fué comunicada por mi amigo y aficionado á la ciencia D. I. G. Azaola. No tengo duda, dice el apunte del autor, de que la planta descrita es *Raflesia*, no obstante las cortas noticias que de ellas tenia. De la provincia de Leite se me remitieron otras más pequeñas, añade, iguales y semejantes, y el inglés Mr. H. Cuming le notició haber recogido una en la provincia de Zambales de más de un pié de diámetro. Los Indios no la conocen, ni dán nombre. Es planta portentosa y admirable, concluye el Autor en sus apuntes. V. Suplemento de la II edicion de la FLORA DE FILIPINAS etc., *pág.* 595.

V. Apénd. Gener.: CITINÁCEAS.

RAFFLESIA LAGASCÆ

RADIX 3-4 lineas crassa, 3-pedalis, cylindrica, horizontalis, membranacea, tuberculoso-radiculosa, radiculis floralia rudimenta simulantibus, tuberculo 1-florifero, plusquam semipollicari, foliolis plurimis, bracteæformibus, integris, glabris, lævibus, aveniis, membranaceis, 1-$^1/_2$-2-pollicaribus, ovato-lanceolatis, fuscis, induto, instructa. Cal. bractearum centro insidens, campanulatus, carneo-violaceus, albo-punctatus punctis glandulas tomentoso-sericeas mentientibus, annulo fusco-rubello ad faucem auctus, foliolis 5 annulo orali subinsertis, carneo-violaceis, albo-punctatis punctis glandulas tomentoso-sericeas simulantibus, instructus. In ca-

lycis centro columna erecta, truncata, calyci ac foliolis infernè concolora, apice et disco apicali fusco-rubella, apici-tuberculosa tuberculis sericeo-nigris, lamellosis, sine pistillo? In columnæ parte inferiore videntur foveolæ, super quas erecta corpuscula alba, filamentis similia, corpusculis aliis, seu glandulis viridibus, antheræformibus, coalitis, apice instructa. Floris diametrum subpedale. Inventa in monte Mahayhay, ad 650-700 orgyas super maris perpendiculum, in loco umbroso, prope arborem ignotam. Species D. M. Lagasca, insigni botanophilo, hispano, dicata. Communicata a D. I. G. Azaola amico meo, botanophilo. Non potest non esse *Rafflesia*. Ex insula Leite flores similes ad me missi, sed minores. Mihi etiam narravit D. H. Comingius, patria anglus, quod in provincia Zambales specimen ultra pedale ipse legerit. Ab indigenis neque noscitur, neque nominatur, stirps hæc mirabilis. Ex Supplem. ad calcem II editionis FLORÆ PHILIPPINÆ, pag. 595.

Vid. Append. Gener.: CYTINACEÆ.

DIOECIA POLYADELPHIA

SEBIFERA

FLORES dióicas. *Machos. Cal. de 4 piezas. Cor. ninguna. Estam. 100, en 10 grupos ó hacecillos. *Hembras. Cal. de 4 piezas. Cor. ninguna. Pistílos 10, con otras tantas bayas de una semilla. *Loureiro.*

FLORES dioïci. *Masc. *Cal.* Perianthium 4-phyllum. Cor. o. Stam. 100, distributa in 10 phalanges. *Fœm. *Cal.* Perianthium, 4-phyllum. Cor. o. *Pist.* Germina 10. *Pericarp.* Baccæ 10, monospermæ. *Loureiro.*

SEBIFERA GLUTINOSA

HOJAS amontonadas en las extremidades de las ramas, medio ovales, muy vellosas y suaves por la página inferior. Peciólos cortos. Flores axilares, dióicas, en umbela simple. *Árboles de flores machos. Cal. de 4 piezas, cóncavas. Cor. ninguna. Estam. dispuestos regularmente en 12 grupos, y en cada uno más de 12 estambres. Pistílo ninguno. *Árboles de flores hembras. Cal. y cor., como en los machos. Estam. repartidos en más de 8 grupos, y cada uno con más de 10 estambres, colocados en el extremo de un piececito que sostiene tambien al pistílo. Ant. estériles. Pistílos del número de los grupos de los estambres. Gérmen colocado en medio de los estambres. Estílo largo. Estigma una lámina grande. Drupa globosa, asentada sobre el piececito que se hace bastante grueso, con la nuez tambien globosa y coriácea. (En estos árboles he encontrado flores llenas. Nunca he visto en las flores hembras, anteras fértiles). Tampoco los grupos de los estambres tienen cálices propios. Es del género *Litsæa* segun otros Autores; pero las descripciones no convienen entre sí.

T. *Puso-puso.*—I. *Sablut.*

V. Apénd. Gener.: LAURÁCEAS.

Este árbol de madera no muy dura, se eleva á la altura de nueve á doce varas. Es bastante conocido en Filipinas por el humor viscoso que comunican sus hojas al agua, en que han estado en infusion, por unas seis ú ocho horas. Para esto, se pican con un cuchillo para triturarlas muy bien despues, antes de echarlas en el agua, la cual mezclada con cal y arena, hace las veces de la clara de huevo, y se obtiene una argamasa muy fuerte, que resiste mucho á la lluvia. Las mismas hójas bien machacadas, y el agua en que han estado en infusion, y mejor sin agua, amasadas con cal sola, son de mucho uso para tapar las canales del agua, y aun para hacer los cielos rasos de las casas. El agua glutinosa del

puso-puso, es excelente para hacer impenetrables á la lluvia las tejas. Para esto basta bañarlas con ella sola, y mejor si en ella se ha desleido alguna porcion de cal. El fruto es como un garbanzo, y un poco oloroso.

No debe quedar duda de que el árbol descrito, es del género *Sebifera*, y la especie *glutinosa* de *Loureiro*. Yo no tengo las obras de este autor, y no he oido que se hagan velas del fruto en este país, como parece se hacen en otras partes. La curiosidad me hizo triturar las frutillas despojadas de su carne, y desde luego ví que formaban una masa muy pegajosa de la consistencia y color del sebo. Habiendo hecho un cilindro como el dedo pequeño de grande, le encendí y ardía muy bien, y mejor despues de dos dias de hecho: si bien el humo es algo fastidioso, y se consume pronto.—Flor. en Abril.

SEBIFERA GLUTINOSA

Folia ramorum apice conferta, subovalia, subtùs villosissima et mollissima, brevitèr petiolata. Flores axillares, dioïci, simplicitèr umbellati. *Arbores masculæ. Cal. 4-phyllus, phyllis concavis. Cor. o. Stam. in 12 phalanges, 12-pluri-staminiferas, regularitèr distributa. *Arbores fœmineæ. Cal. et corolla ut in masculis. Stam. in pluri-8 phalanges, 10-pluri-staminiferas, distributa, stipitis pistillum gerentis apici inserta. Anth. steriles. Pistilla tot quot staminum phalanges. Ovar. staminum medio locatum. Styl. longus. Stigm. lamellatum, magnum. Drupa globosa, stipiti incrassato sessilis, nuculâ globosâ et coriaceâ. Arbores floribus plenis inveni. Neque florum fœmineorum antheras fertiles, neque staminum phalanges calyce propio instructas unquam vidi. Aliorum AA. *genus Litsæa*; sed dissident descriptiones. Pro comperto habendum *Loureiri Sebiferam glutinosam* esse.

T. *Puso-puso*.—I. *Sablut*.

Vid. Append. Gener.: Lauraceæ.

Arbor notissima 27-36-pedalis, ligno molliusculo, foliis glutinosis.—Flor. mens. Ap.

SEBIFERA BALONGAY

*¿Árboles de flores hermafroditas. Hojas alternas, lanceoladas, escotadas en las orillas, tiesas y lampiñas. Peciólos muy cortos. Flores en racímos pequeños, todas hermafroditas. Cal. de 4 piezas, cóncavas. Cor. ninguna. Estam. dispuestos en más de 8 grupos: cada uno de 10 ó más estambres, colocados en el extremo de un piececito propio, larguito, dotado de una pequeña hojuela. Filam. lanosos, y los unos más largos. Ant. ovales, con 4 alvéolos, despedido el polvillo. Nect. 5 ó 6 glándulas ovales, abroqueladas, colocadas sobre piececitos propios, y entre los estambres. Pistílos en igual número que los grupos de los estambres. Gérmen asentado en medio de ellos. Estílo ninguno. Estigma una eminencia sobre el gérmen. Fruto...

V. Apénd. Gener.: Lauráceas.

Este árbol se hace del grueso del cuerpo de un hombre. El fruto me han dicho los Indios que se come. Su madera se emplea en la carpintería. Las hojas tienen mucho mucílago.—Flor. en Agosto.

Los grupos de los estambres, tal vez deben reputarse por otras tantas florecillas reunidas en el cáliz comun, como parece indicarlo el piececito propio que sostiene tanto á los mismos estambres como á los pistílos, y la hojuela ó escama de la especie hermafrodita descrita arriba. Sospecho tambien que hay árboles con solas flores machos. Compárese esta descripcion con la de la *Sebifera glutinosa*.

SEBIFERA BALONGAY

*Arbores hermaphroditæ. Folia alterna, lanceolata, emarginata, rigida, glabra, brevissimè petiolata. Flores parvè racemosi, hermaphroditi. Cal. 4-phyllus, phyllis concavis. Cor. o. Stam. in plures 10 phalanges distributa; quâque phalange stamina 10-plura stipitis proprii, longiusculi, bracteâ parvâ aucti, apici-inserta, gerente. Filam. lanata, inæqualia. Anth. ovales, post anthesin 4-alveolatæ. Nect. 5-6 glandulæ, ovales, peltatæ, pedicellatæ, staminibus intermixtæ. Pistilla tot quot staminum phalanges. Ovar. pistillorum medio sessile. Styl. o. Stigm. tuberculum ovario insidens. Fructus.... Staminum phalanges fortè erunt floscelli calyce communi coaliti; quod demonstrare videtur stipes cuique phalangi proprius, bracteâ instructus in specie hermaphrodita.

Vid. Append. Gener.: Lauraceæ.

Arbor humanum corpus crassa, foliis *glutinosis*, fructu, ut audivi, eduli, ligno utili.—Flor. mens. Aug.

LUMANAJA

Flores dióicas. *Machos. Cal. de 3 ó 4 hojuelas. Cor. ninguna. Estam. en mucho número, fijos en un estípite, y poliadelfos. *Hembras. Cal. unas escamas apiñadas. Cor. ninguna. Estílo. 1. Estigmas 3, simples. Cajilla superior, con 6 aposentos, y semillas solitarias. *Género nuevo.*

Flores dioïci. *Masc. Cal. 3-4-phyllus. Cor. o. Stam. numerosissima, stipiti inserta, polyadelpha. *Fœm. Cal. squamoso—imbricatus. Cor. o. Styl. 1. Stigm. 3, simplicia. Capsula supera, 6-locularis. Semina in loculis solitaria. *Genus novum.*

LUMANAYA DE RIO

Hojas alternas, lanceoladas, aserradas, estrechas. Peciólos cortísimos. Flores dióicas, axilares, en espiga: y las hembras á veces con una flor macho abajo. *Machos. Cal. de 3 ó 4 hojuelas, cóncavas, y redondas. Cor. ninguna. Estam. en mucho número, poliadelfos, ó en varios grupos distintos, sobre un pié ramoso. Filam. casi ninguno. Ant. globosas, antes de abrirse. *Hembras. Cal. unas 5 escamas, apiñadas y aguzadas; las de arriba más largas. Cor. ninguna. Estílo 1. Estigmas 3, divergentes y encorvados. Cajilla asentada dentro de la flor, globosa, con 5 aposentos, y en cada uno una semilla. Solamente conviene algun tanto en los estambres con el *Ricino*: en lo demás, ni con este, ni con otros géneros. Por tanto he formado uno nuevo, dándole uno de los nombres usados.

T. *Agoy-oy.—Lumanay.*

V. Apénd. Gener.: Euforbiáceas.

Arbolitos de una ó dos varas de alto, comunes en las aguas corrientes del rio Tala, y en otros. Se hacen á veces gruesos, como el muslo. A primera vista tienen alguna semejanza con los mimbres de Europa.

LUMANAJA FLUVIATILIS

Folia alterna, angusto-lanceolata, serrata, brevissimè petiolata. Flores dioïci, axillares, spicati. Spicæ fœmineæ flore masculo, inferiore, sæpè auctæ. *Masc. Sepala 3-4, concava, rotunda. Cor. o. Stam. numerosissima, polyadelpha, seu in phalanges distinctas distributa, stipiti ramoso inserta. Filam. subnulla. Anth. ante anthesin globosæ. *Fœm. Cal. squamæ sub-5, imbricatæ, acuminatæ: superioribus longioribus. Cor. o. Styl. 1. Stigm. 3, divergentia, incurva. Capsula intra florem sessilis, globosa, 6-locularis, loculis monospermis. Inter omnia genera uni *Ricino* in staminibus tantulùm convenit. Hinc est quod novum genus instituerim, nomen ex vulgari sumendo.

T. *Agoy-oy.—Lumanay.*

Vid. Append. Gener.: Euphorbiaceæ.

Frutex 3-6-pedalis, sæpè femur crassus, in ripis fluvii Tala et aliorum frequens.

CRYPTOGAMIA

(FILICES.)

UGENA

Cajas de una celda, empizarradas en 2 órdenes, y medio engastadas sobre el dorso de los rayos de la hoja. Abertura vertical á manera de un agujero ancho. *Cavanilles.*

Capsulæ 1-loculares, biseriato-imbricatæ, frondis crenis posticè subinclusæ. Fissura verticalis, latè foraminata. *Cavanilles.*

UGENA MEDIO DE ASTA DE LANZA

Tallo redondo, medio voluble. Frondes salen por detras del tallo sobre un pezoncito, y todas ladeadas, que se dividen en 2 (á veces en 3) partes lineares, divergentes: cada par de pinas, con un pequeño apéndice ó lóbulo lateral, en la pina exterior: (otras veces no le hay) Fructificacion....

T. *Nito.*

V. Apénd. Gener.: Polipodiáceas.

Helecho muy conocido, del que se hacen sombreros finísimos: no he visto la fructificacion: el tallo es negro y correoso, y sus raíces tambien lo son, y hieren un poco la lengua. Los Indios salvajes usan de una especie de brazaletes de unas raicillas negras, que dicen ser contraveneno, y á mi me parece que son las de esta helecho, ó del siguiente. Mascadas y aplicadas al lugar de la mordedura de algun animal ponzoñoso, causan gran dolor al principio, pero quitan prontamente el veneno. Este gén. introducido por el Sr. Cavanilles, es el *Ophioglossum flexuosum* de Linn.

Hay otra especie con las frondes opuestas, y no ladeadas, dos veces aladas: las piezas son ya dos, ya tres, divergentes, y lineares. Fructificaciones....

Helecho que sirve para los mismos usos que el anterior.

UGENA SEMIHASTATA

Stipes teres, subvolubilis. Frondes stipiti posticæ, papillâ basilari instructæ, secundæ, impari-, sæpè paripinnatæ. Foliola 1-juga, linearia, divergentia: foliolo exteriore lateralitèr appendiculato, (sæpè haud appendiculato.) Fructificatio... *Ophioglossum flexuosum* Linnæi, quo genus *Ugena* a D. Cavanilles efformatum.

T. *Nito.*

Vid. Append. Gener.: Polypodiaceæ.

Est species alia frondibus oppositis, haud secundis, 2-pinnatis; foliolis 2-3, divaricatis, linearibus. Fructificatio.... Plantæ notissimæ, venenifera enervantes, quarum stipite galeri optimi et alia pretiosa fabrefiunt.

UGENA BLANCA

TALLO medio voluble. Frondes salen por detras del tallo sobre un pequeño ramo, y son 2 ó 3 veces aladas. Las pinas varían mucho en la figura: las de abajo, pecioladas, aovadas, alargadas, aguzadas, finalmente aserradas, y las unas con una escotadura en la base, y con 1, 2 ó 3 lóbulos redondeados ó aguzados: las de arriba, que son las que llevan el fruto, generalmente con 1 ó 2 lóbulos redondeados en la base, y son tambien aserradas. Las fructificaciones ocupan en forma de dientes, las orillas de las pinas de arriba, formando espiguitas dísticas, ó más bien 2 hileras de cajitas en el dorso de cada diente, de poco más de una línea de largo. Cada diente contiene unas 12 cajitas en cada fila.

T. *Nitong puti.*

V. Apénd. Gener.: POLIPODIÁCEAS.

Este helecho muy comun en los bosques, cuando viejo echa un tronco como el brazo, y se eleva á la altura de cinco ó seis pies: las orillas de las hojuelas están hermosamente erizadas con las espiguitas dichas. Los Indios hacen un uso muy grande de él, pues con sus peciólos fabrican sombreros finísimos; pero son mejores los de la *Ugena semihastata*. El tallo de este helecho es blanco, y de ahí toman el nombre que le dán los Indios. Las semillas son muy visibles.

UGENA ALBA

STIPES subvolubilis. Frondes stipiti posticæ, petiolulatæ, 2-3-pinnatæ. Foliola inferiora, petiolata, ovato-elongata, acuminata, serrulata; sæpè basi emarginata, circinatim aut acutè 1-2-3-loba. Superiora foliola fructifera, vulgò basi circinatim 1-2-loba, serrulata. Fructificationes denticulatæ, foliolorum superiorum margini insertæ, spiculas distichas vel potiùs capsulas biseriales, cuique denticulo posticas, lineâ paulò longiores, efformantes. Quisque denticulus sub-12 capsulas in quaque serie fert.

T. *Nitong puti.*

Vid. Append. Gener.: POLYPODIACEÆ.

Planta in sylvis frequens; caule seniore brachium crasso, 5-6-pedali, albo unde specificum nomen accepit. Eâdem etiam delicatissima fiunt plurima, ut galeri etc.

LYCOPODIUM

CAJILLAS de figura de riñon, elásticas, de 2 ventallas, y con muchas semillas.	CAPSULÆ reniformes, elasticæ, bivalves, polyspermæ.

LICOPODIO COMO GNIDIA

TALLO parásito, estriado, y que se subdivide muchas veces, siempre en horquilla, y arrimadas las ramitas. Hojuelas apiñadas, sésiles, de 3 en 3 en estrella, y las siguientes tambien en estrella y alternas con las anteriores, aovodas, alargadas,

aguzadas, tiesas y lampiñas, retorcidas con direccion de su plano al tallo, y no cortándole al través. Fructificaciones en las últimas subdivisiones del tallo, en las axílas de las hojuelas, y consisten en unas cajitas de figura de riñon, y de 2 ventallas, que se abren por todo su largo, y están llenas de una sustancia, como serrín.

T. *Pacayumcum.—Taguilubày.—Taguiano.*

V. Apénd. Gener.: Licopodiáceas.

Es planta parásita, por abajo gruesa como un dedo, muy hermosa, y rara por la disposicion de sus ramas siempre ahorquilladas, y cuyo largo es de dos piés. Las hojuelas tienen de largo una media pulgada, son tiesecitas y de un verde agradable, lo más singular es, que no cortan al través al tallo, como sucede generalmente en las plantas, sino que se tuercen, y siguen paralelas á su direccion. Las cajitas son muy manifiestas, y la semilla se vé muy bien con un lente. No he visto en la planta otros órganos, ó yemas, más que lo dicho.

Los Indios la conocen; y uno de Malinta, la dió el nombre disparatado á mi parecer, (entonces cuando lo oí) de *pacayomcom* que significa *cerrar el puño;* pero en el Norte de Ilocos, en el pueblo de Piddig, un Indio la llamó del mismo modo. Asombrado yo de esta conformidad en el nombre en países tan distantes, pregunté al Indio ilocano, para que servia la planta? El contestó que tenia virtud de *atraer las voluntades.* Recibida con risa su respuesta me puse á pensar en el fundamento que tendrán los Indios para creer aquella necedad, y pienso que le he hallado, y es este. Las ramitas de la planta se van dividiendo y subdividiendo con la mayor exactitud de dos en dos, apareadas siempre y acercados los pares: y como los amigos, cuyas voluntades están unidas, en señal de esto, se aprietan mútuamente las manos, de ahí ha venido la creencia, de que la hierba ha de servir para atraer las voluntades, y lo designan misteriosamente con la palabra tagála, que indica apretar el puño. Es muy probable, sea la misma planta de que habla el P. Mozo en la pág. 112 de su libro de las *Misiones de PP. Agustinos*, y la que algunos Indios llevaban en la boca, cuando iban á hablarle, y le consideraban enojado. El dice, que no habia sentido en su interior mudanza alguna; y yo antes bien me incomodé de que el Indio ilocano dicho arriba, y que llevaba un gran manojo de ellas, creyese semejantes despropósitos. Segun el *Vocabulario tagálo* se llama tambien *taguilubay* y *taguiano*: nombres que significan *aflojar* y *amansar*. El Dr. Plenk. en su Farmacología, asegura que el polvillo de la fructificacion del licopodio, es específico para la epilepsia, y cólicos flatulentos de los niños, en dosis de diez ó más granos, en una cucharada de leche, ó papilla.

LYCOPODIUM gnidioïdes

Caulis parasiticus, striatus, digitum crassus, ramulis multifurcatis, adpressis. Foliola imbricata, sessilia, terno-verticillata, ovato-elongata, acuminata, rigida, glabra, caulem versus contorta. Verticilli 1 foliola alterius foliolis alterna. Sporangia reniformia, bivalvia, longitudinalitèr dehiscentia, substantiâ serraginiformi farcta, in axillis foliolorum ad ultimas caulis dichotomias.

T. *Pacayumcum.—Taguilubay.—Taguiano.*

Vid. Append. Gener.: Lycopodiaceæ.

Planta pulcherrima, ramulis bipedalibus, foliolis semi-uncialibus et lætè virentibus.

LICOPODIO ahorquillado

Tallo derecho, y un poco caído por los extremos. Ramas ahorquilladas y muy abiertas. Hojas esparcidas, alesnadas. Fructificaciones en los extremos de las ramas, y como en la especie anterior.

V. Apénd. Gener.: Licopodiáceas.

Planta del grueso de un dedo, y de tres palmos de altura, que he visto en Manila en una maceta. Las ramas se subdividen dos veces: las hojas son tiesas y tienen tres líneas de largo.—Flor. en Junio.

LYCOPODIUM DICHOTOMUM

Caulis erectus, apice subcernuus. Rami dichotomi, patentissimi. Folia sparsa, subulata. Fructificatio in apice ramorum ut in specie præcedente.

Vid. Append. Gener.: Lycopodiaceæ.

Pianta 3-palmaris, digitum crassa, foliis rigidis et 3-linearibus. In testa apud Manilam vidi.—Flor. mens. Jun.

ACROSTICHUM

La fructificacion ocupa todo el disco inferior de las hojuelas.—Linn. *Sist. pl.* 1290.

Fructificationes discum totum frondis tegentes.—Linn. *Syst. pl.* 1290.

ACRÓSTICO LAGÓLO

Raíz muy grande, irregular y leñosa. Estípites con ganchos. Hojuelas alternas, simplemente aladas, lineares, que terminan en un seno y una punta en medio, enteras, lampiñas, y membranáceas. Fruto como se dijo arriba.

T. *Lagólo.*

V. Apénd. Gener.: Polipodiáceas.

Este helecho, muy comun en las cercanías de las orillas del mar, en los terrenos bajos, se eleva á la altura de seis piés: las hojuelas tienen más de un pié de largo, y de ancho dos pulgadas: las fructificaciones llenan toda la superficie inferior. Los Indios emplean las hojas en varios usos: pero más comunmente la raíz, que he visto se sirven de ella para curar las llagas.

ACROSTICHUM LAGOLO

Radix maxima, irregularis, lignosa. Stipes uncinatus. Frondes pinnatæ. Foliola alterna, linearia, apice sinuato-cuspidata, integra, glabra, membranacea. Fructificatio ut in genere.

T. *Lagólo.*

Vid. Append. Gener.: Polypodiaceæ.

Planta in littoribus communissima, 6-pedalis, foliolis plùs pedalibus et 2 pollices latis.

ACRÓSTICO SIMPLE

Los estípites lampiños. Las frondes simples, alternas, de dos figuras: las inferiores grandes, lanceoladas, aovadas, largamente aguzadas: las superiores lineares, y son las que llevan las fructificaciones, que ocupan toda la página inferior. Los peciólos en ambas, cortos, y con una glándula dura en la base. Parece ser más bien esta especie que la *heterophylla* de Rheede.

V. Apénd. Gener.: Polipodiáceas.

Es un helecho que se dá en Tala, de la altura de una braza. Las hojas de abajo, que no llevan fruto, tienen unas ocho pulgadas de largo, y de ancho tres. Las de arriba, que llevan el fruto, tienen un pié de largo, y dos líneas de ancho. A veces se encuentra en la parte inferior de las frondes fructíferas alguna otra que participa de la figura de las dos frondes, esto es: son medio lanceoladas por abajo, despues lineares y con fruto.

ACROSTICHUM SIMPLEX

Stipes glaber. Frondes simplices, alternæ: inferioribus magnis, lanceolato-ovatis, longè acuminatis: superioribus linearibus, subtùs in tota superficie fructiferis. Petioli breves, glandulâ durâ basi aucti. Hæc species potiùs quam Rheedii *A. heterophyllum*, mihi videtur esse.

Vid. Append. Gener.: Polypodiaceæ.

Planta orgyalis, in monte Tala habitans. Frondes inferiores, 8-pollicares, 3 pollices latæ. Frondes superiores, fructiferæ, pedales, 2 lineas latæ. Sæpè nonnullæ frondes inferiores infernè sublanceolatæ, supernè lineares, fructiferæ.

ACRÓSTICO TRES VECES ALADO

Los estípites lampiños, y las frondes 3 veces aladas. Las hojuelas en mucho número, muy pequeñas, ovales, escotadas, y á veces hendidas en la base. Las fructificaciones cubren toda la parte inferior de las frondes.

V. Apénd. Gener.: Polipodiáceas.

Helecho de dos á tres piés de altura. Las pinas tienen unas tres líneas de largo. Le ví en Malinta.

ACROSTICHUM TRIPINNATUM

Stipes glaber. Frondes 3-pinnatæ. Foliola numerosissima, minima, ovalia, crenata, sæpè basi-fissa. Fructificatio frondes subtùs tegens.

Vid. Append. Gener: Polypodiaceæ.

Planta 2-3-pedalis, foliolis sub-3-linearibus, quam in Malinta vidi.

ALLANTODIA

Los montoncitos de las semillas, oblongos, oblícuos á la costilla. Tegumentos membranáceos, cilíndricos, pegados á las venas, y que se abren por dentro. Spreng. *Sist. Veg.* Linn. VI. 1-6.

Sori oblongi, rachidi obliqui. Sporangia membranacea, cylindrica, venis adnata, intùs dehiscentia. Spreng. *Syst. Veg.* Linnæi, VI. 1-6.

ALANTODIA ALADA

Tallo derecho. Hojas alternas, aladas. Hojuelas casi sésiles, oblícuamente romboideas, largamente aguzadas, poco laciniadas, con las lacinias derechas y terminadas con 3 ó más dientecitos. Fructificaciones debajo de unas cintillas,

membranáceas, redondas antes de abrirse, más ó menos largas, y oblícuas á la costilla del medio. Semillas redondas.

V. Apénd. Gener.: Polipodiáceas.

Helecho de un pié de alto, comun en Mandalóyon, y de color muy verde. Las pinas tienen más de dos pulgadas de largo.

ALLANTODIA pinnata

Stipes erectus. Frondes alternæ, pinnatæ. Foliola subsessilia, obliquè rhombea, longè acuminata, parcé laciniata; laciniis rectis, 3-pluri-denticulatis. Sori ligulati, membranacei, clausi teretes, plùs aut minùs longi, rachidi obliqui. Sporangia rotunda.

Vid. Append. Gener.: Polypodiaceæ.

Planta pedalis, viridissima, foliolis plusquam pollicaribus, in vico Mandalóyon communis.

POLYPODIUM

Las fructificaciones dispuestas en montoncitos, ó glóbulos, en la parte inferior de la fronde.—Linn. *Sist. pl.* 1296.

Fructus in punctis subrotundis, subtùs sparsis per discum frondis.—Linn. *Syst. pl.* 1296.

POLIPODIO con tubérculos

Raíz muy gruesa, pelosa. Fronde hendida en 5 ó más lóbulos lanceolados, con verrugas ó elevaciones pequeñas sobre los puntos de la fructificacion, pero en la parte opuesta. Fructificaciones dispuestas en montoncitos ovalados, debajo de la fronde.

V. Apénd. Gener.: Polipodiáceas.

Es comun en los tejados. Los Indios no la emplean en cosa alguna. Fructifica en Setiembre.

POLYPODIUM phymatodes

Radix valdè crassa, pilosa. Frondes 5-plurilobæ, lobis lanceolatis, suprà fructificationes minutè et oppositè verrucosæ. Sori ovales subtèr frondem.

Vid. Append. Gener.: Polypodiaceæ.

Planta in tectis communis.—Flor. mens. Sept.

POLIPODIO señalado

Fronde simplemente alada. Las pinas alternas, de figura de espada, con un lóbulo en la base, obtusamente aserradas abajo, y hácia el ápice con aserraduras finas. Las fructificaciones en puntos aislados, puestos en fila á lo largo de las orillas no

redobladas. La parte superior de las pinas, dotada de 2 filas de puntitos blancos, remotos y colocados cerca de las márgenes: la una fila debajo de la otra; y los puntos de esta, alternos con los de la otra.

V. Apénd. Gener.: Polipodiáceas.

Helecho de la altura de tres piés. Las frondes son de color verde alegre, y del ancho de un dedo, y de largo cuatro ó cinco pulgadas. Le ví en Mandalóyon.

POLYPODIUM signatum

Frondes simplicitèr pinnatæ. Foliola alterna, ensiformia, basi 1-loba, infernè obtusè serrata, ad apicem acutè serrata, suprà albo-punctulata; punctulis remotis, ad marginem locatis alternatim biseriato-superpositis. Fructificationes in soris discretis, ad margines haud replicatas longitudinalitèr seriatis.

Vid. Append. Gener.: Polypodiaceæ.

Planta 3-pedalis, quam in pago Mandalóyon vidi. Frondes viridulæ, 4-5-pollicares, digitum latæ.

POLIPODIO aserrado

Frondes alternas, aproximadas, simplemente aladas. Las hojuelas, como de figura de espada, casi lampiñas, en el remate agudamente aserradas y en el resto lo están obtusamente: la primera aserradura profunda. Los glóbulos de fructificacion, de figura de media luna y colocados en las aserraduras.

V. Apénd. Gener.: Polipodiáceas.

Helecho muy comun, y de la altura de más de un pié. Las pinas de abajo tienen de largo casi dos pulgadas.

POLYPODIUM serratum

Frondes alternæ, approximatæ, simplicitèr pinnatæ. Foliola subensiformia, subglabra, ad basin obtusè ad apicemque acutè serrata, infimâ serraturâ profundâ. Sori lunulati, serraturis inserti.

Vid. Append. Gener.: Polypodiaceæ.

Planta plusquàm pedalis, communissima. Foliola inferiora, subpollicaria.

POLIPODIO con hoja de roble

Frondes de 2 figuras. Las más pequeñas, estériles, cóncavas, aplicadas sobre el cuerpo del helecho, con muchos senos poco profundos: las más grandes, que son las que llevan fruto, salen derechas con profundos senos, y los lóbulos regularmente alternos, alados. Las fructificaciones forman unos glóbulos aislados, y remotos, dispuestos en filas transversales: entre cada 2 venas pequeñas hay 2 filas.

T. *Pacpac lauin.—Paipay amo.*—V. *Cabcabun.—Cabcab.—Cabcaban.*—P. *Gona.—Tibatib.*—I. *Capa-capa.*

V. Apénd. Gener.: Polipodiáceas.

Esta planta excelente tiene su raíz gruesa y muy cubierta de pelo blando. Nace pegada á los árboles, y aun he visto una en una pared, y otra en un tejado. Pero es muy comun en los *cabos negros* (*cauong*), la que en mi concepto, es la mejor. Es operacion muy fácil el propagar este helecho: basta atarle al tronco de un árbol, y aun tirado en un lugar húmedo, con el tiempo agarra. Hace pocos años se ha averiguado la virtud asombrosa de esta planta, nada inferior á la del justamente celebrado en Europa *liquen pulmonario*, para contener el esputo de sangre. Se bebe su cocimiento, que no es necesario esté cargado, el cual no tiene sabor notable; solo se advierte que es estíptico: muchos enfermos de aquel mal, se han curado con él. Para cocerlo, se hace ruedas la raíz ó cuerpo que nace pegado á los árboles, y se puede tomar la cantidad qne dicte la prudencia, por ejemplo un puñadito al dia. Cuando no se logra el efecto deseado (lo que tambien sucede), acuden los Indios curanderos á otros remedios, entre los cuales es bien singular, (aunque no nuevo, sino muy antiguo) el de las ranas buenas, que se crian en el agua, y del cual hablaré de paso, esperando se me disimule la digresion. Extendidas pues y atadas las patas de una ó dos de estas ranas vivas á una tela, ó simplemente metidas dentro de ella, se aplican por su vientre al lugar dolorido; pero no por poco tiempo, sino por algunos dias ó muchos, hasta que se advierta mejoría. Las primeras mueren luego, y las segundas tambien: y cuando ya no mueren, se suele sentir alivio; como yo lo he visto con admiracion, en algunos sujetos ya desahuciados. Me parece tambien que no sanan del todo, porqué de cuando en cuando vuelven á arrojar sangre; pero es cierto que logran largos intérvalos de salud mediana. Esta medicina rara, la usan tambien los Indios en toda clase de hemorrágias, y aun en el menstruo inmoderado. Otros tuestan las ranas vivas en una ollita nueva á fuego manso y simplemente tapada, y los polvos metidos en una bolsita de tela, la traen contínuamente al cuello, ó la aplican al lugar conveniente. Tiene fruto en Febrero.

POLYPODIUM QUERCIFOLIUM

Frondes 2-morphæ: minoribus sterilibus, concavis, stipiti applicitis, brevitèr multisinuatis: majoribus fructiferis, erectis, profundè sinuatis, alternatim pinnati-lobis. Sori solitarii, remoti, inter binos nervulos transversè biseriati.

T. *Pacpac lauin.—Paipay amo.*—V. *Cabcabun.—Cabcab.—Cabcaban.*—P. *Gona.—Tibatib.*—I. *Capa-capa.*

Vid. Append. Gener.: Polypodiaceæ.

Planta super arbores, præsertim *Caryotam onustam*, super parietes et super tecta crescens, ad hæmorrhagias sedandas utilissima. Fructum ferebat Feb.

POLIPODIO DE FIGURA DE ADIANTO

Los estípites de las frondes lampiños. Frondes 3 veces aladas por abajo; por el medio 2 veces y en el remate simplemente lobadas: las pínulas coriáceas, ya ovales, ya lineares. Las fructificaciones en muchos montoncitos dispuestos en hilera, en las orillas no redobladas de las pínulas, y remotos unos de otros, de los cuales contiene cada uno muchos. *La Calaguala* de La Flora medical de Mr. Chaumeton, lámina 86, conviene mucho con la de que hablo ahora.

V. Apénd. Gener.: Polipodiáceas.

Helecho derecho, y algo comun en Guadalupe, Mandalóyon, y otras partes: su altura tres piés, el tallo es lampiño, redondo por abajo, y por arriba con un canal, y á veces otro más á cada lado. Las pinas tienen un palmo de largo. La médula del tallo es de color pajizo: las raíces muchas, fibrosas

y fijas en una gruesa y leñosa. Mascadas tienen, cuando frescas, un sabor parecido al de la regaliza, sin notarse amargo alguno despues, y son algo olorosas. Tiene esta planta gran semejanza con la *Calaguala* de América; pero las hojuelas de esta de que he hablado, no son aserradas, sino escotadas.

POLYPODIUM ADIANTIFORME

STIPES glaber. Frondes infernè 3-pinnatæ, medio bipinnatæ, apice simplicitèr lobatæ. Foliola coriacea, sæpè ovalia, sæpè linearia. Sori compositi, remoti, foliolorum margini haud replicatæ seriatim inserti. *Calaguala* huic filici valdè affinis.

Vid. Append. Gener.: POLYPODIACEÆ.

Planta in pagis Guadalupe, Mandalóyon et alibi satis frequens. Stipes 3-pedalis, infernè teres, supra, sæpè etiam utrinque, canaliculatus. Radix centralis, crassa, lignosa, fibroso-radiculata. Pinnæ palmares.

DILIMAN

FRONDES con 3 ó 4 ángulos agudos, un poco ramosas, y simplemente aladas. Las pinas casi sésiles, coriáceas, alternas, aovadas, prolongadas, y agudamente aserradas. Fructificaciones.... En las cercanías de Manila *Diliman*: en otras partes *Agnaya* ó *Hagnaya*.

V. Apénd. Gener.: POLIPODIÁCEAS.

Helecho muy conocido, de la altura de un hombre. El tallo es algo ramoso, menor que el dedo meñique, muy lampiño, de tres ángulos, y á veces cuatro, blanquecino antes de madurar, y despues de color rojizo. Le emplean los Naturales en muchas partes, para atar los corrales de caña, que hacen en la mar para la pesca, porque aguanta mucho sin podrirse, en el agua salada. Los extremos tiernos de los tallos se comen cocidos, y son muy sabrosos. Las hojas tienen hasta un jeme de largo.

DILIMAN

FFONDIUM stipes ramosiusculus, glaberrimus, acutè 3-4-angularis, junior albescens, senior rubellus. Frondes simplicitèr pinnatæ, ramosiusculæ, acutè 3-4-lobæ. Foliola alterna, subsessilia, ovato-elongata, acutè serrata, coriacea. Fructificatio.... Manilæ, *Diliman*. Alibi, *Agnaya*, *Hagnaya*.

Vid. Append. Gener.: POLYPODIACEÆ.

Planta 5-6-pedalis, 4 lineas crassa, notissima, utilis, edulis.

HEMIONITIS

LAS fructificaciones están en líneas ramosas ó cruzadas.	FRUCTIFICATIONES seriato-ramosæ, aut seriato-decussatæ.

HEMIONÍTIDE HENDIDA

ESTÍPITES pelosos. Hojuelas opuestas, ó alternas, 2 veces aladas, y como de figura de alabarda, aguzadas, laciniadas en las orillas, y aserradas en el ápice: la última hojuela muy grande, y con muchas incisiones en las márgenes. Fructificaciones

parten de la vena del medio hácia las orillas, colocadas á uno y otro lado de las pequeñas venas, formando ángulos entre sí.

*Pacó.

V. Apénd. Gener.: Polipodiáceas.

Planta conocida, que nace en los pozos y lugares húmedos, y se eleva á la altura de dos piés. Los Naturales, y aun algunos Españoles, comen con placer cocidas, y mejor maceradas en vinagre, las extremidades tiernas; pero quitando las hojas.

HEMIONITIS INCISA

Stipes pilosus. Frondes oppositæ, aut alternæ, bipinnatæ. Foliola subhastata, acuminata, margine incisa, apice serrata: ultimo maximo, margine pluri-inciso. Fructificationes venis lateralibus utrinque parallelæ, angulos inter se efformantes.

*Pacó.

Vid. Append. Gener.: Polypodiaceæ.

Planta nota, 3-pedalis, edulis, in cisternis et humidis locis crescens.

PTERIS

Las fructificaciones están dispuestas en línea, y rodean por debajo las márgenes de las frondes.

Fructificationes seriatæ, frondium marginem subtùs circumdantes.

PTÉRIDE DE HOJAS GRANDES

Fronde alada. Hojuelas sésiles, generalmente opuestas, escotadas en la base, lineares, aguzadas, enterísimas, y pelosas. Lo demás como en el género.

T. V. *Dagabas.—Dárias.—Tagabas.*

V. Apénd. Gener.: Polipodiáceas.

Esta plant es conocida.

PTERIS GRANDIFOLIA

Frondes pinnatæ. Foliola sessilia, vulgò opposita, basi emarginata, lineari-acuminata, integerrima, pilosa. Cætera ut in genere.

T. V. *Dagabas.—Dárias.—Tagabas.*

Vid. Append. Gener.: Polypodiaceæ.

Planta nota.

PTÉRIDE SINUADA

Frondes con ramas alternas. Hojuelas alternas, por la parte inferior de la fronde 2 veces, y en el extremo simplemente lobadas, con los lóbulos redondeados. Fructificaciones en puntos aislados, y siguiendo los márgenes no redoblados de los lóbulos.

V. Apénd. Gener.: Polipodiáceas.

Es un helecho de la altura de tres piés. *Tomada de la primera edicion de esta Obra, por haberse omitido en la segunda.*

PTERIS SINUATA

Frondes pinnatæ. Foliola alterna, inferiora bilobata, suprema simplicitèr lobata, lobulis rotundatis. Sori haud continui, 1-seriati, frondis marginem expansam subtùs circumdantes.

Vid. Append. Gener.: Polypodiaceæ.

Filix 3-pedalis. *Ex 1.ª hujus Operis editione sumpta, quia in 2.ª omissa*

PTÉRIDE COMO TRIXÓMANA

Frondes aladas. Hojuelas sésiles, como aovadas, obtusas, con algunas barbas nudosas por arriba y muchas por debajo. Fructificaciones siguen en fila por todo el contorno de la fronde.

T. V. *Dagabas.—Dárias.—Tagabas.*

V. Apénd. Gener.: Polipodiáceas.

Esta planta se eleva á la altura de un pié, y nace en los tejados. Nombres como se dijo arriba.

PTERIS TRICHOMANOÏDES

Frondes pinnatæ. Foliola sessilia, subovata, obtusa, suprà nodoso-subbarbata, subtùs multibarbata. Fructificationes seriatæ, frondis marginem circumdantes.

T. V. *Dagabas.—Dárias.—Tagabas.*

Vid. Append. Gener.: Polypodiaceæ.

Planta pedalis, super tecta crescens.

PTÉRIDE COMO PILOSELA

Frondes alternas, lanceoladas, lampiñas, estrechas, y muy aguzadas. Fructificaciones, forman unas 3 ó 4 filas muy apretadas en cada orilla de la fronde.

V. Apénd. Gener.: Polipodiáceas.

Serpea extendiéndose por medio de muchas raicitas por las cuales se pega á los árboles. No es conocida de los Naturales. Algunas especies de *Pteris* dán cenizas muy buenas, para blanquear la lana. En esta de que habló, no observé que hubiese frondes estériles. Tal vez pertenece al género *Myriotheca*.

PTERIS piloselloïdes

Foliola alterna, lanceolata, glabra, stricta, acuminatissima. Fructificationes, confertissimo-3-4-seriatæ, frondis marginem circumdantes. Frondes steriles non vidi. Forsàn *Myriotheca erit*?

Vid. Append. Gener.: Polypodiaceæ.

Planta surculis reptans, super arbores parasitica, ignota.

MYRIOTHECA

Las fructificaciones en cajitas numerosas, á manera de anteras oblongas, distintas, sésiles, transversalmente paralelas, que rodean la fronde por debajo, en una série.

Sporangia numerosa, antheras oblongas mentientia, distincta, sessilia, transversè parallela, 1-seriata, frondem margine subtùs circumdantia.

MIRIOTECA árborescente

Frondes 2 veces aladas. Las pinas como de figura de espada, con los extremos aserrados. Fructificaciones en muchas líneas de puntos redondos, cortas, mellizas, en las márgenes de la fronde y perpendiculares á ellas, y se componen de muchas cajitas globosas, que se abren á lo largo en la madurez. Las fructificaciones no están cubiertas con álas, como en el *Cœnopteris*.

T. *Calatondon*.

V. Apénd. Gener.: Daneáceas.

Es un helecho conocido, y extraordinario por su tamaño; pues sube hasta cinco varas de altura, y es más grueso que el brazo. No he notado que sea oloroso; pero los hay en Visayas y aun en Tagálos, que tienen esta propiedad.

MYRIOTHECA arborescens

Frondes bipinnatæ. Foliola subensiformia, apici-serrata. Sori in plures series rotundo-punctatas, breves, didymas, frondium marginibus insertas, eisdemque perpendiculares, distributi. Sporangia globosa, matura longitudinalitèr dehiscentia. Fructificationes alis, ut in *Cœnopteride*, haud tectæ.

T. *Calatondon*.

Vid. Append. Gener.: Danæaceæ.

Filix 15-pedalis, brachii crassitiem superans, nota. An odorata sit, nescio; sed in insulis Luzon et Visayas hujus generis stirpes inveniuntur odoratæ.

ADIANTUM

Las fructificaciones en manchas ovales, puestas debajo de los ápices redoblados de los frondes.

Fructificationes in maculis ovalibus, sub frondis replicato apice.

ADIANTO DE FILIPINAS

Estípite derecho, cilíndrico, negro y lustroso. Hojuelas pecioladas, sencillas, alternas, como de figura de riñon, apenas hendidas con algunos lóbulos. Fructificacion se halla colocada, siguiendo la circunferencia revuelta para abajo de las hojuelas, y las florecillas con piececito,

T. *Culantrillo.—Lamot-lamotan.—Gayoman manoc.—Caycay.*—P. *Culantrillo.*—I. *Dalipaco.*

V. Apénd. Gener.: Polipodiáceas.

Esta planta bien conocida de los Indios, nace en las paredes, y lugares sombríos. Hácese un jarabe medicinal con ella, que suple por el *Culantrillo* de pozo, y se usa en las reumas, en las toses secas, y ardores del pecho: facilita mucho la expectoracion á los asmáticos, y es excelente en el catarro pulmonar. Dá fruto en Octubre.

ADIANTUM PHILIPPENSE

Stipes erectus, cylindricus, niger, nitidus. Foliola petiolata, simplicia, alterna, subnephroïdea, vix pauciloba. Fructificatio sub foliolorum margine replicatâ. Sporangia pedicellata.

T. *Culantrillo.—Lamot-lamotan.—Gayoman manoc.—Caycay.*—P. *Culantrillo.*—I. *Dalipaco.*

Vid. Append. Gener.: Polypodiaceæ.

Planta notissima, in parietibus et locis umbrosis crescens, medicinalis. Fructif. Oct.

ADIANTO LIRADO

Los estípites con pelo áspero, y desnudos de hojas en el extremo. Las frondes alternas, aladas. Las pinas como de figura de lira, ó de un medio abanico, con la márgen inferior entera, y algo encorvada con el cóncavo hácia arriba, hendidas solamente en la márgen superior en unas 5 ó 7 partes dentadas. Los peciólos están en la parte inferior de la base más ancha de las hojuelas, no en el medio. Las fructificaciones en las orillas de la márgen dentada, en puntos globosos.

V. Apénd. Gener.: Polipodiáceas.

Helecho de dos piés de altura, y que huele á chinches. No sé que los Indios hagan uso de él. Se dá en Mandalóyon.

ADIANTUM lyratum

Stipes hirtus, apice aphyllus. Frondes alternæ, pinnatæ. Foliola sublyrata, aut semiflabelliformia, infernè margine integra et incurva, supernè 5-7-lobo-dentata, in basi latiore petiolata. Sporangia globosa, pilosa, foliolorum margini lobato-dentatæ subtùs inserta.

Vid. Append. Gener.: Polypodiaceæ.

Planta cymices redolens, pagum Mandalóyon habitans.

ADIANTO de hojas pequeñas

Los estípites derechos, muy lisos y delgados. Las hojas alternas, simples, enteras, de figura de semicírculo incompleto, y llevan las fructificaciones en línea contínua en la orilla redoblada.

V. Apénd. Gener.: Polipodiáceas.

Es un helecho muy pequeño, con el tallo negro, brillante, delgado, y muy semejante al del *Adianto cabello de Venus*. Su altura es de un pié, y las hojas inferiores son menores que una uña y las últimas todavia menores. Es desconocido de los Indios; pero muy comun.

ADIANTUM tenuifolium

Stipites erecti, lævissimi, gracillimi, nigri. Foliola alterna, simplicia, integra, subsemicircularia. Sporangia seriato-continua, frondis margini replicatæ inserta.

Vid. Append. Gener.: Polypodiaceæ.

Planta pedalis, foliolis inferioribus ungue minoribus, ultimis minimis, frequens, ignota, *Adianto capillo Veneris* simillima.

ADIANTO lanza

Frondes opuestas, simplemente aladas. Las pinas de arriba cada vez más cortas: las de abajo largas de un palmo, con una escotadura en la base; despues se van adelgazando hácia el extremo, en donde están finamente aserradas. Las fructificaciones en línea contínua, debajo de las orillas redobladas de las frondes.

V. Apénd. Gener.: Polipodiáceas.

Helecho de dos piés de altura, y del grueso de un dedo, con un canal arriba, y otros dos laterales cercanos al otro, y no en medio del estípite, como se vé en otros muchos helechos. En Mandalóyon.

ADIANTUM lancea

Frondes oppositæ, simplicitèr pinnatæ. Foliola superiora gradatim breviora: inferioribus palmaribus, basi emarginatis, apice attenuatis, serrulatis. Sporangia seriato-continua sub foliolorum replicatâ margine.

Vid. Append. Gener.: Polypodiaceæ.

Planta bipedalis, digitum crassa, suprà et utrinque canaliculata, canalibus lateralibus medio proximis. Habitat Mandalóyon.

ADIANTO Á MANERA DE HOZ

Estípite derecho, con la fronde sobrecompuesta, y con las pinas casi opuestas, de unas 4 pulgadas de largo, lobadas, y con los lóbulos á manera de hoz. Las fructificaciones en línea contínua, en las márgenes redobladas de las pinas.

V. Apénd. Gener.: Polipodiáceas.

Helecho de tallo grueso, como un dedo, y casi de la altura de un hombre, que he visto en Mandalóyon.

ADIANTUM FALCATUM

Stipes erectus. Frondes decompositæ. Foliola subopposita, sub-4-pollicaria, lobata, lobis falcatis. Sporangia seriato-continua, sub foliolorum margine replicatâ inserta.

Vid. Append. Gener.: Polypodiaceæ.

Planta 5-pedalis, digitum crassa, quam in Mandalóyon vidi.

CŒNOPTERIS

Las fructificaciones en líneas pequeñas debajo de la márgen, laterales, cubiertas con una membrana que se rompe por la parte exterior.

Sporangia minuto-seriata, sub frondis margine lateralia, membranâ extùs dehiscente tecta.

CENOPTÉRIDE CUATRO VECES ALADA

Las frondes alternas, y se subdividen 4 veces. Las pinas lineares, (de una pulgada de largo y media línea de ancho,) dotadas por abajo de un ála amarilla en cada márgen, que doblándose cubre las fructificaciones que son unos granos ovales, pequeños, envueltos en un polvillo amarillo muy abundante, y que no están formando líneas, sino como amontonados.

T. *Pacong anuang.—Dila-dila.*

V. Apénd. Gener.: Polipodiáceas.

Helecho de la altura de una vara, de tallo redondo y negro. Le he visto en los barrancos de San José de Batangas. Es planta cuyas fructificaciones no están bajo de la orilla revuelta de la fronde, como en el *Adianto*, sino cubiertas del todo con las álas.

CŒNOPTERIS QUADRIPINNATA

Frondes alternæ, 4-pinnatæ. Foliola linearia, uncialia, semilineam lata, utrinque alâ luteâ subtùs instructa. Sporangia granulata, ovalia, parva, pulvere luteo copiosoque involuta; soros subefformantia, sub foliolorum alis induplicatis inserta.

T. *Pacong anuang.—Dila-dila.*

Vid. Append. Gener.: Polypodiaceæ.

Filix 3-pedalis, stipite tereti et nigro, quam vidi in cœnosis anfractibus oppidi S. José, provinciæ Batangas.

BLECHNUM

Las fructificaciones en 2 líneas paralelas, y aproximadas á la costilla de la fronde.

Sporangia parallelè biseriata, frondis rachidi approximata.

BLECNO COLUBRINO

Estípites leñosos, ramosos, comprimidos, cubiertos de escamas romboidales, coloridas é imbricadas. Frondes amontonadas en los nudos, y en los extremos de las ramas, en número de 3 ó 4, con pecíolos cortos, lanceoladas y muy aguzadas. Fructificaciones en puntos de forma de media luna, dispuestos en 2 hileras próximas y paralelas á la vena del medio de la fronde, una por cada lado.

T. *Lunas.*

V. Apénd. Gener.: Polipodiáceas.

Es un helecho, cuyas hojas tienen unas ocho pulgadas de largo: la contextura del tronco es leñosa, y de color de canela. La superficie está cubierta de escamitas de un ligero color encarnado oscuro, y semejantísimas á las de las culebras: por la cual circunstancia creen los Indios, ser este helecho antídoto especial contra su mordedura: y así le llaman *lunas*, como al *Pilocarpus* ya descrito. Tambien dicen que á su vista queda como fascinada ó entorpecida la culebra, y sin movimiento, pero es necesario verlo.

BLECHNUM COLUBRINUM

Stipites lignosi, ramosi, compressi, squamis rhombeis, coloratis, imbricatis tecti. Frondes ramorum nodis et apice 3-4, brevitèr petiolatæ, lanceolatæ, acuminatissimæ. Sporangia punctato-lunulata, frondis nervo medio proximè et utrinque seriato-parallela.

T. *Lunas.*

Vid. Append. Gener.: Polypodiaceæ.

Filix frondibus 8-pollicaribus; stipite cinnamomeo, rubro-squamoso.

MARSILEA

FLORES masculinas, sobre la fronde. Fructificacion femenina en la raíz, casi redonda, y de 4 cápsulas.

FLORES masculi super frondem. Sporocarpia radicalia, subrotunda, 4-locularia.

MARSÍLEA MENUDA

El tallo que sostiene las hojas, derecho, pero se propaga por estolones. Hojas 4 en número, en el extremo del tallo dicho, apiñadas cuando nuevas, 2 á un lado, y las otras 2 al otro, medio triangulares, con unos dientecillos en el remate, lampiñas, y que se abren y extienden horizontalmente sobre el agua, en la madurez. Cajilla leñosa, entre oval y triangular, colocada sobre un pedúnculo largo que sale de la raíz, comprimida, con puntita en el extremo, con 2 ventallas y un aposento, y dentro muchos cuerpecillos pequeñísimos, cilíndricos y con garganta en el medio, que son las semillas. La descripcion de Linn. no concuerda con esta planta; pero si la de la *Zaluzianskia* de Necker.

V. Apénd. Gener.: PILULÁRES.

Esta planta se dá en Pasig, en Batangas y en otras partes, en el agua. Su altura, tres ó seis dedos.—Flor. en Marzo.

MARSILEA MINUTA

CAULIS folia ferens, erectus, stoloniferus. Folia 4 in caulis apice, juniora imbricata, utrinque bina, subtriangularia, apici-denticulata, glabra, matura super aquam horizontalitèr expansa. Sporocarpium lignosum, subtriangulari-ovale, pedunculo radicali et longo sessile, compressum, apici-mucronulatum, bivalve, 1-locutare, polysporum. Sporæ minimæ, cylindricæ, medio collum gerentes. Linnæi descriptio huic plantæ non convenit. *Zaluzianskia* Neckerii eidem æqualis.

Vid. Append. Gener.: PILULARES.

Planta 3-6 digitos alta, in populis Pasig et Batangas et alibi aquas habitans.—Flor. mens. Mart.

MARSÍLEA DE TRES HOJAS

ESTA especie tiene 3 hojuelas, semejantes á las de la anterior. Las cajitas del fruto se hallan en la raíz, dispuestas en fila horizontal, y son medio arriñonadas, del tamaño de un grano de añil, y contienen muchísimas semillas ovales. Florece en Enero.

V. Apénd. Gener.: PILULÁRES.

MARSILEA TRIFOLIA

Folia ut in præcedente specie, sed terna. Sporocarpia in radice horizontalitèr seriata, subnephroïdea, *Indigoferæ* seminis magnitudine, polyspora. Sporæ ovales. Flor. Januar.

Vid. Append. Gener.: Pilulares.

HELMINTHOSTHACHYS

Espiga densa, casi cilíndrica. Muchos esporángios, sésiles, de un aposento, distintos, en montoncitos. Kaulf.

Spica densa, subcylindracea. Sporangia plura, sessilia, 1-locularia, distincta, soris coalita. Kaulf.

HELMINTOSTÁQUIDE DULCE

Helecho de pié y medio de alto; raíz dotada de un pequeño tubérculo con algunas raíces rastreras; estípite rollizo, cilíndrico; fronde de 3, 4 y más hojas compuestas, laciniadas y escurridas. Espiga densa, casi cilíndrica, con muchas cajillas (*sporangia*) sésiles, uniloculares, distintas y reunidas entre sí.

T. *Tocorlangit.*

V. Apénd. Gener.: Ofioglosáceas.

Esta planta, que es comun á la entrada de todos los bosques llanos, húmedos y sombríos, fué remitida por el P. Llanos, Cura del pueblo de Calumpit; es conocida de los Indios y la nominan *Tocorlangit*, y la comen como otro helecho del género *Polypodium* que dicen *pacó*, y se vende en los mercados de los pueblos de los Indios, como en el de Calumpit y otros. V. Suplemento de la II edicion de la Flora de Filipinas etc., pág. 596.

HELMINTHOSTHACHYS DULCIS

Radix tuberculoso-fibrillosa. Stipes teres, cylindricus, sesquipedalis. Frondes 3-4-polyphyllæ. Phylla composito-laciniata, decurrentia. Spica densa, subcylindrica, poly-sporangiifera. Sporangia sessilia, 1-locularia, distincta, soris coalita.

T. *Tocorlangit.*

Vid. Append. Gener.: Ophioglossaceæ.

Planta nota, in locis nemorum planis, uvidis et umbrosis frequens, communicata a R. P. Fr. Antonio Llanos, Augustiniano. In oppido Calumpit et aliis publicè venit, quia edulis. Ex *Supplemento* ad calcem II editionis Floræ Philippinæ etc., pag. 596.

CRYPTOGAMIA

(MUSCI.)

MARCHANTIA

Cajilla *sésil, campanuda. Yema abroquelada, con pedúnculos.* Estas son las notas sobresalientes del género, que coloca Linneo en su *Systema Vegetabilium*; pero los Autores varian en órden á designar los órganos masculinos y femeninos de las *marcantias*, queriendo unos, que el sombrerillo que suele brotar de las frondes, y está sobre un piececito, contenga los machos; y que las hembras estén sentadas en la misma fronde, afirmando otros lo contrario. He visto algunas especies de este género *Marchantia*, que son unas extensiones foliáceas pegadas á las piedras en los lugares muy húmedos. Regularmente son dicótomas, más ó menos grandes, y divergentes las divisiones, y con pequeñas escotaduras. Su superficie está como escarchada, y se notan en ella unos agujeritos, al parecer con pequeñas hojuelas en las orillas. De las escotaduras, se eleva un piececito de una pulgada de largo, que remata en un sombrerillo hemisférico, y por abajo con varios aposentos, que contienen unos cuerpecillos con unos hilitos. Esto es todo lo que puedo decir hasta ahora de estos pequeños y curiosos vegetales. Los Indios no los conocen, ni emplean en cosa alguna.

En la medicina, estas plantitas llamadas *hepáticas*, se consideran útiles, para purgar suavemente la bílis. Un médico muy experimentado, citado en la Flora de las Antillas, la recomienda mucho en la icterícia, en las enfermedades de la piel, y en la cura de las úlceras. Es además muy provechosa en la nefritis, y afecciones de la vejiga, facilitando el curso de las orinas. Para esto se cuecen 2 puñaditos de la planta en 2 libras de suero, ó un puñado en una libra: esta decoccion se renueva todos los dias. Tambien se cuece en agua, y en la misma dosis, y entonces entra en la composicion del jarabe de achicoria, y en los caldos aperitivos y refrigerantes. Algunas mujeres, segun el Autor de dicha Flora, se sirven de la planta como de cosmético, haciéndola macerar en aceite de *Moringa*, y aun se considera muy propia para quitar las manchas del rostro.

V. Apénd. Gener.: Marcantiáceas.

MARCHANTIA

Theca *sessilis, campanulata. Gemma peltata, pedunculata.* Hi præcipui *Marchantiæ* characteres apud Linnæum; sed AA. alii affirmant, aliis oppositum sentientibus, thecâ e frondibus ortâ et stipitatâ organa mascula contineri, fœmineis in ipsa fronde sessilibus. Aliquas hujus generis species vidi, quæ sunt foliaceæ expansiones petris adhærentes in locis valdè humidis, vulgò dichotomæ, plùs minùs magnæ, minutè crenatæ, lobis divaricatis. Disci superficies subpruïnosa, foraminata, foraminibus margine minutè subfoliosis. In crenis erigitur pedicellus pollicem longus, desinens in thecam hemisphæricam, infernè multilocularem, loculis corpuscula filis instructa gerentibus. Hoc est quod de his parvis et utilibus vegetabilibus, vulgò ignotis, dicere possum.

Vid. Append. Gener.: Marchantiaceæ.

CRYPTOGAMIA

(ALGÆ.)

TREMELA

UNAS *sustancias á manera de gelatina, de varias extensiones y figuras.* He visto estas tremelas de que voy á hablar, en muchas ocasiones y en las playas del mar en varios lugares, extendidas sobre las piedras que cubre y descubre la marea; pero nunca me habian llamado mucho la atencion hasta que hallándome una vez en una playa desierta de Isla de Negros y estando rodeado de muchas piedras semejantes, cubiertas agradablemente con estas como mantas, ya de color verde oscuro, ya de color melado, dí un golpe con el baston sin designio alguno sobre una de estas capas; y mi asombro fué grande, cuando ví que se encogió simultáneamente toda aquella masa, arrojando bastante agua por los poros y agujeritos que tenia. Repetí lo mismo algunas veces con otras, y sucedió lo mismo. Es pues, este un fenómeno bien singular, ya reconocido por Adanson, segun Jussieu, en algunas tremelas. Tambien afirman los escritores de las Islas, que en algunas playas se encuentra una planta irritable semejante á la berza, la cual se retira y esconde deslizándose de la mano del que intenta cogerla. Poseé un mucílago ó baba abundante: y lo más singular que hay en el caso, es que los pececillos andan nadando en medio de ella, y aunque la tocan con frecuencia, nada tiene entonces de sensitiva.

Ya que he tocado este punto de las plantas marinas irritables, no pasaré en silencio otra produccion muy singular y sensitiva que yo he visto, y de la que habla el P. Delgado. Son pues, unas varitas cuyo largo es de más de un pié y comunes en muchas playas. Ocupan grandes espacios, y se hallan en los lugares arenosos. Su grueso por abajo, es el de una pluma de escribir, y se van adelgazando hasta acabar en punta. Están cubiertas con una membrana que huele mal, y que las hace resbaladizas al tacto; y son blancas y duras, en estando secas, como el marfil. Lo singular que hay en el caso, és: que si alguno las toca con la mano, se hunden escondiéndose en la arena con mucha presteza, dejándole burlado. Para lograr arrancarlas sin que se deslicen, los Indios toman un puñado de arena, y así las agarran. Se dán en Marigondon, en Nasugbú, Leite y antiguamente aún en

Parañaque, y en otras partes. Algunas que he visto tienen muchos hoyitos. Otras son más delgadas y casi lisas. Por tanto creo que aun entre ellas mismas hay variedades. Tal vez, estas varitas pertenecerán á los *pólipos*: y esto es más probable.

V. Apénd. Gener.: Exosporíeas.

TREMELLA

Substantiæ *gelatinosæ, extensione et forma variæ.* Tremellas in locis pluribus littoralibus super petras, quæ a marinis aquis inundantur, sæpè videram expansas; sed easdem numquàm observaveram quoadusque, dum in insulæ Negros solitario littore essem, plurimas petras hujusmodi tremellarum stragulis atropurpureis aut mellinis obductas videns, eadem stragula scipione semel percussi, et extempló contracta est eorumdem massa, copiosam aquam poris ejiciens. Eadem sæpè percutiens, sempèr contracta. Hocce phænomenon, teste Jussiæo, in aliquibus *Tremellis* jam animadverterat Adansonius.

Referunt autem Philippinenses scriptores quod nonnulla littora habitat planta irritabilis, a manu eamdem capientis sese retrahens et quasi fugiens, mucilaginosa, et *Brassicæ oleraceæ* habitu similis. Mirandum verò quod, pisciculis super eamdem gradientibus, non irritetur.

De plantis marinis, irritabilibus, agens videtur mihi silentio haud prætereunda productio quædam mirabilis, a me visa, et a P. J. Delgado, S. Jesu, memorata. Sunt ergo virgulæ quædam in littoribus pluribus frequentes, pennam anserinam infernè crassæ, sursùm attenuatæ in apicem acuminatum desinentes, membraná fœtidá indutæ, ob membranam e manu labantes, siccæ instar eboris candidæ et duræ. Nonnullæ, quas vidi, densè scrobiculatæ. Aliæ graciliores ac sublæves. Dantur igitur earumdem varietates. Siquis autem easdem manu capiat, sese statim retrahunt subter arenam latitantes. Loca amant arenosa marique proxima, quibus longè latèque propagantur. Inveniuntur in oppidis Marigondon, Nasugbu, Leite ac olim etiam in Parañaque et in aliis locis. Polypi fortè erunt, quod probabilius.

Vid. Append. Gener.: Exosporieæ.

FUCUS

Las semillas son como granos ocultos debajo de unos puntos agujereados.	Sporæ granulatæ, utriculis latentes.

FUCO prolífero

Tallo corto, redondo, que se divide en 2 ó más partes, con las vejigas que parecen hojas carnosas, verdes, todas mirando á un lado, y soldadas unas con otras como en el *nopal*; unas veces de figura circular, irregular, ó de figura de cuña, otras cumo rombóideas, y con lóbulos. Estas que parecen hojas, son en realidad vejigas grandes muy comprimidas, y no forman un cuerpo grueso contínuo, sino que hay un hueco entre las 2 superficies de las hojas.

V. Apénd. Gener.: Fucáceas.

Es planta de la altura de un pié, muy rara, que he visto en Punta Santiago. Las hojas tienen una pulgada de ancho.

FUCUS PROLIFER

Thallus brevis, teres, 2-3-furcatus. Vesicæ folia carnosa simulantes, virides, ad idem latus respicientes, articulatæ ut in *Opuntia cochinillifera*, nunc irregularitèr circulares aut cuneatæ, nunc rhombeæ, lobatæ. Veræ sunt vesicæ, magnæ, compressissimæ, medio fistulosæ, quæ videntur folia hujus fuci.

Vid. Append. Gener.: Fucaceæ.

Planta pedalis, rarissima, foliis unciam latis, quam vidi in promontorio S. Jacobi, vulgò Punta Santiago.

FUCO NADADOR

Fronde ramosa, con las ramas redondas. Hojas lanceoladas, aserradas: las maduras con barbas. Fructificaciones en unas vejiguillas, como guisantes, ovales, algo comprimidas y con piececito.—Linn. *Sist. Veg.* 1380.

V. Apénd. Gener.: Fucáceas.

Son unas algas, muy comunes, y que de ordinario se las vé flotando en las aguas del mar, en montones más ó menos grandes. El color es leonado, y las hojas membranáceas de más de una pulgada de largo. Los Indios de Ilocos las comen; pero ignoro que preparacion las dán.

FUCUS NATANS

Frons ramosa, ramulis teretibus. Folia lanceolato-serrata, seniora barbata. Sporæ in utriculis vesiculosis, ovalibus, compressiusculis, pedicellatis, pisi magnitudine.—Linn. *Syst. Veg.* 1380.

Vid. Append. Gener.: Fucaceæ.

Planta marinis aquis innatans, fulva, foliis membranaceis et plusquam pollicaribus, in regione Ilocos edulis.

FUCO COMESTIBLE

Son unas hierbas que llevan las olas á las playas, y se ven hasta en los esteros inmediatos á la mar. Están tendidas y son hácia el pié ahorquilladas, muy ramosas, redondas, transparentes como cola ó gelatina, quebradizas, y sembradas de pezones en donde ocultan 2 semillas.—Linn. *Sist. Veg.* 1380.

T. *Gulaman.*

V. Apénd. Gener.: Fucáceas.

Son comunes en los pueblos de Tambobon, Parañaque y otros; tienen de largo mucho más de un pié, y su grueso es de una ó dos líneas. Los Indios las conocen, pues las benefician y venden en Manila, lavándolas bien y asoleándolas: despues hacen un dulce muy agradable de ellas, cociéndolas y añadiendo azúcar. Estas hierbas al cocerlas se deshacen, y forman una gelatina de la figura del molde, en donde se echan. Entonces es muy resbaladiza, transparente, y quebradiza, y me ha ase-

gurado un inteligente que es medicina fresca y muy apreciable para los éticos, asociándola un poco del *liquen pulmonario*. En las playas del mar de aquellos pueblos, arrojan las olas muchísimas hierbas de estas, que aunque parecen distintas por ser mucho más delgadas, en realidad tambien son gelatinosas; y creo que son una cosa. He notado, que estas hierbas, cuando se van secando, tienen un color morado bastante agradable, que tal vez podría introducir en las telas una mano inteligente. Yo tomé un pedacito de la hierba ya seca de unos dias, y habiéndole mojado, sin pararme ni pensar si vendría al caso, con una gota de ácido muriático, que tenía por casualidad, lo estrujé todo en un ángulo de un pañuelo blanco, y le comunicó al momento un color morado muy agradable; el agua sola no extrajo color alguno. Esta sucinta noticia podrá tal vez excitar la curiosidad de alguna persona reflexiva y diligente, que se halle en circunstancias más favorables que las mias, para que se tome el trabajo de examinar esta, y otras hierbas semejantes de estos mares, (que son innumerables), con relacion á la utilidad que puedan prestar á las artes, y á la medicina.

Tambien he visto una planta marina que es especie de *Fucus*, y consiste en unas ramitas comprimidas á modo de cintillas que en el extremo están deshiladas, ó con fibras muy pequeñas. Las llevan y venden en Ilocos los Indios de las Islas Batanes, y se comen. Secas, tienen un color semejante al *gulaman* y por el medio dicho arriba comunicaron al pañuelo un tinte semejante al referido; pero no tan fuerte, porque tenian ya algunos meses de secas.

Ya que he tocado este asunto de tintes por medio de las producciones marinas, tengo por conveniente advertir que en estos mares son comunes las conchas llamadas *múrices*, las *púrpuras* y las *bocinas* que he visto delineadas en la apreciable obra de la *Memoria sobre la púrpura de los antiguos*, del sábio D. Juan Pablo Canales y Marti, la cual ha venido por casualidad á mis manos hace poco tiempo. De lo que he leido en ella, infiero que en las Islas se podría obtener de aquellas y otras conchas la famosa *púrpura* con que se teñian los mantos de los antiguos emperadores.

He visto tambien las siguientes especies de *Fucus*, entre otras muchas que sería largo el referir, y difícil para mi determinar. La una consiste en muchas vejiguillas dispuestas en forma de rosario. Es comun en muchas playas. Tal vez es la especie *concatenatus*.—Otra que consiste en muchas vejiguillas acorazonadas, en racimo, con pintas, truncadas por arriba en donde tienen un ribete con dientecitos.—Otra finalmente, con las ramitas ya medio redondas, y conprimidas, de consistencia blanda y como lanosa, que se subdividen todavia algunas veces, y con una fila de agujeros en solo un lado. Es planta marina, de un palmo de altura, y de color azulado.

Citaré en seguida algunas esponjas que he visto en las playas del mar de Bauang. Una de ellas tiene el pié dividido en muchos brazos ó lóbulos, como lanceolados. Es algo blanca, menbranácea, tenaz, y llena de agujerillos, y en los remates uno grande. Se eleva á la altura de un palmo. La he visto en las playas del mar de Punta Azufre, en donde la arrojan las olas. Si se mete en agua puede hacer el oficio de una esponja; pero no es tan buena para el efecto, como las siguientes. Los Indios no conocen ni hacen caso de las esponjas.—Otra alga en forma de produccion blanca, membranácea, muy ancha y plana, llena de agujerillos de figura semicircular, y con las orillas escotadas. He notado algunas diferencias en esta alga. 1.ª Unas muy suaves, que parecian un pedazo de ante. 2.ª Otras mucho mas anchas, y bastante finas tambien; pero no tanto como las anteriores. 3.ª Otras finalmente más bastas que todas, tambien muy anchas. Todas pueden servir de esponjas. Las he visto en el mismo sitio que la anterior.—Finalmente otra alga como de color de canela oscuro, que es muy gruesa, blanda, y mejor que todas las esponjas anteriores. Se parece mucho á las que he visto en España. La ví en el mismo sitio que las otras.

FUCUS EDULIS

PLANTÆ ad maris oras a fluctibus expulsæ, protensæ, ad basin dichotomæ, gelatinoso-diaphanæ, sparsè papillatæ, papillis sporas celantibus.—LINN. *Syst. Veg.* 1380.

T. *Gulaman.*

Vid. Append. Gener.: FUCACEÆ.

Plantæ plusquam pedales, 1-2 lineas crassæ, siccæ pulchrè violaceæ, edules, in populis Tambobon, Parañaque et aliis communes.

Aliam plantam marinam, *Fuci* speciem, vidi, thallis compresso-ligulatis, apice laceris aut minutissimè fibrosis, siccis violaceis. Eamdem in regione Ilocos, ubi editur, vendunt insularum Batanes indigenæ.

Est species alia, ex vesiculis pluribus moniliformis, in multis littoribus vulgaris, quæ forsàn erit *Fucus concatenatus*.

Adhuc datur species altera, ex vesiculis pluribus racemosis, cordatis, pictis, apice truncatis et fimbriato-denticulatis, constans.

Cæterùm species alia invenitur, thallis sæpè subrotundis, sæpè compressis, mollibus, sublanatis, sæpè semel atque iterum furcatis, foveolas seriatas et 1-laterales possidentibus. Planta marina, palmaris, cærulans.

Denique sunt aliæ plurimæ *Fuci* species, quas describere nimis longum et difficile mihi esset.

ULVA

FRUCTIFICACIONES en una membrana diáfana.	FRUCTIFICATIONES in membrana diaphana.

ULVA COMO OMBLIGO

Es un alga algo cóncava, orbicular, sentada, abroquelada, correosa, y con rayas concéntricas.

V. Apénd. Gener.: CONFERVÁCEAS.

Es comun en el mar de Batangas, en Pinamocan: y en Bauang en el sitio llamado Dagatan. Tiene una pulgada de ancho, y nacen muchas reunidas, y pegadas á las piedras.

ULVA UMBILICALIS

ALGA concava, orbicularis, sessilis, peltata, membranacea, concentricis lineis instructa, unciam lata, in mare Batangas, ad Pinamocan: in Bauang ad Dagatan communis. Plures coalitæ super petras crescunt.

Vid. Append. Gener.: CONFERVACEÆ.

ULVA COMPRIMIDA

SON muchas cañas que salen de una base, aguzadas por el extremo, fistulosas, muy delgadas, comprimidas, ondeadas, y de color verde.

V. Apénd. Gener.: CONFERVÁCEAS.

Es muy comun en el mar de Batangas: su altura una pulgada, y es muy tierna.

ULVA COMPRESSA

THALLI plures, basi coaliti, apice-acuminati, fistulosi, gracillimi, compressi, undulati, tenerrimi, virides, pollicares. In mare Batangas vulgaris.

Vid. Append. Gener.: CONFERVACEÆ.

ULVA COMO RED

TIENE la fronde llena de agujeros, con las ramas comprimidas, entrelazadas en forma de red, y con muchos hoyitos poco visibles.

V. Apénd. Gener.: CONFERVÁCEAS.

Es comun en el mar de Batangas, y en otras partes, y su color como aleonado: es tierna, y dudo si los Indios hacen dulce de ella.

ULVA RETICULATA

THALLUS foraminatus. Ramuli compressi, articulato-reticulati, obscurè foveolati. In mari Batangas et aliis communis, fulva, mollis.

Vid. Append. Gener.: CONFERVACEÆ.

ULVA INTESTINAL

SON unas hierbas de color verde claro, que tienen la figura de unos tubos iguales, simples, membránaceos, largos, comprimidos con desigualdad, inflados en unas partes, y en otras apartados de modo que parecen unas tripillas. Tienen estas hierbas de ancho poco más de una línea, y están confusamente mezcladas entre sí. En lo interior de los tubos, hay algunas gotas de agua.

V. Apénd. Gener.: CONFERVÁCEAS.

Son comunes en las aguas detenidas y no tienen nombre.

ULVA INTESTINALIS

THALLI tubulosi, simplices, membranacei, longi, inæqualitèr compresso-tumidi intestina simulantes, virides, paucas aquæ guttulas intùs ferentes, in aquis detentis frequentes, ad lineam lati, haud noti.

Vid. Append. Gener.: CONFERVACEÆ.

CONFERVA

UNAS fibras simples, ó ramosas, y entre ellas unas yemas globosas.	FIBRÆ simplices aut ramosæ, gemmis globosis intermixtæ.

CONFERVA DE PLAYAS

UNAS ramitas que se subdividen 2 ó 3 veces, con los nudos remotos, en donde salen en estrella otras ramitas muy pequeñas, alesnadas, con las hójitas semejantes tambien en estrella. Las semillas globosas y encarnadas, y nacen en las ramitas más pequeñas, regularmente 2 debajo de cada axíla. Se dá en el agua dulce, y tenia fruto en Octubre.

He visto otra especie con el tallo de 5 lados, poco ramoso. Hojas en los nudos, en estrella, lineares, en número de 7 ó ménos, desiguales, con dientecillos apénas notables. Es comun en las aguas de los rios.

Otra con el tallo redondo y con los nudos remotos, en donde arroja sus ramitas alternas, en las que están dispuestas en grupos alternos las hojitas apiñadas, en número de 13 poco más ó menos, y son alesnadas con dientecitos agudos, y estas se subdividen todavía. El tallo comun, con una vaina muy corta en el nudo, hendida hasta abajo, y terminada con una hojuela larga, como zarcillo. Los tallos parciales con 2 vainas semejantes, sobrepuestas, y terminadas del mismo modo. En los demás tallos que se subdividen todavia, no hay más que una sola vaina. Es comun tambien en los rios.

Finalmente he visto otra con el tallo apénas ramoso, casi redondo. Las ramitas se subdividen 4 veces en horquilla. Hojas en estrella, alesnadas, con dientecillos en las orillas. Fruto globoso, diáfano, solitario, en los extremos de las hojas. Esta hierba la dán á comer los Indios á unos pececillos de color rojo, ó amarillo, que crian por curiosidad en vasijas. Llaman á esta *conferva, digman*. Por lo demás estas plantas tan comunes en las aguas del rio de Manila y Laguna de Bay, se reproducen por medio de bulbos que nacen de los mismos nudos, como es fácil observarlo.

V. Apénd. Gener.: CONFERVÁCEAS.

CONFERVA LITTORALIS

RAMULI semel atque iterùm tertiòque subdivisi, remotè nodosi. In nodis ramuli alii minimi, verticillati, subulati, foliolis similibus et verticillatis. Semina globosa, purpurea, in ramulis minoribus vulgò bina sub quaque axilla. Aquam dulcem habitat, et fructificabat Oct.

Aliam vidi speciem; thallo 5-gono, parùm ramoso; foliis nodi-verticillatis, 7-paucioribus, linearibus, inæqualibus, obscurè denticulatis. In fluminum aquis communis.

Alteram vidi speciem, thallo tereti, remotè nodoso. In nodis ramuli alterni; foliis alternatim glomerato-imbricatis, 13-pauci-pluribus, subulatis, acutè denticulatis, quæ iterùm dividuntur. Thallus communis vaginâ brevissimâ, usque ad basin fissâ, in foliolum longum cirrhiforme desinente, ad nodum auctus. Thalli partiales 2 vaginis illis thalli communis prorsùs æqualibus, superpositis, instructi. Alii thalli, iterùm subdivisi, unâ vaginâ instructi. In fluviis communis.

Cæterùm speciem aliam vidi, thallo vix ramoso, subtereti. Ramuli 4-furcati. Folia verticillata, subulata, margine denticulata. Fructus globosus, diaphanus, ramulorum apice solitarius. Nuncupatur vulgò, *digman*.

Hæ plantæ, in lacu Bay, et Manilæ fluvio vulgares, multiplicantur ex thallorum tuberculis.

Vid. Append. Gener.: CONFERVACEÆ.

CONFERVA CERDOSA

SON unos hilos negros, como cerdas, lampiños, con nudos muy poco notables á trechos, que se subdividen ya formando horquilla, ya en hacecillo de 3 ó 4 hilos, que están pegados por algunos puntos á las hojas de los árboles.

V. Apénd. Gener.: Conferváceas.

Es planta muy rara y singular, que ví en la media altura del monte Arayat, de la Pampanga, y que pensé al principio fuesen cerdas de caballo. No es extraño que semejantes plantas, por otra parte amigas del agua, se dén en los montes, cuando aun las sanguijuelas se encuentran tambien en ellos, especialmente en tiempo de lluvias, y saltan de los árboles para clavarse luego en la carne, como á mi me ha sucedido. Diré aquí de paso sobre estas sanguijuelas, que los Indios para librarse de sus picaduras, se frotan los brazos y las piernas que llevan descubiertas, con la corteza de la *Seringia*. La decoccion de las cerdas dichas arriba, me han asegurado que se dá á beber con muy buen efecto á los que han tragado alguna cosa venenosa, para hacerles vomitar.

CONFERVA setosa

Fila nigra, setæformia, glabra, obscurè et interruptè nodosa, sæpè dichotoma, sæpè 3-4-fasciculata, arborum foliis adnata.

Vid. Append. Gener.: Confervaceæ.

Planta rarissima, mirabilis, quam ad montis Arayat mediam altitudinem vidi.

CRIPTOGAMIA

(FUNGI.)

AGARICUS

HONGO *con láminas pequeñas por debajo*. En las Islas hay muchísimas especies de agárico, cuya descripcion y enumeracion sería muy larga, y así la dejó para los que tengan más conocimientos, más salud, menos edad y ocupaciones que yo. Hablaré de uno que es muy útil. Él no tiene tallo. Es muy grande, semicircular, muy poco convexo por arriba, blanco, y muy correoso. Nace en varios árboles. Es muy hermoso el que sale en el *alibangbang*, especie de *Bauhinia*. Las ruedas que se recortan de él por arriba, tienen una suavidad admirable, y son excelentes para detener la sangre en las heridas, bien que para esto, pueden servir otros muchos. Los Indios llaman á todos los agáricos, *Colat-colat:* y es digno de notarse, que comen algunas especies, á pesar de ser muy correosas y fuertes. En las cañas, y aun en los árboles, nacen muchos que cuando están bien remojados en agua, y blandos, son muy fosfóricos: de modo que en Cebú, (y tal vez en otras partes), los Indios se los atan á las manos y dedos de los piés, para alumbrarse cuando caminan por la noche. A mí me presentaron en un tiempo lluvioso, en Malinta, 2 tan luminosos que se podia muy bien escribir con su luz.

Asimismo de los hongos que nacen en tierra, y son comestibles, ha discurrido la industria de los Indios, secarlos, y formar de ellos masas muy blancas que se conservan mucho tiempo, para comer de ellas cuando gustan. Ignoro los procedimientos que emplean para ello. En algunos pueblos, como en Bacoor, junto á Manila, saben proporcionarse abundancia de hongos para venderlos muy bien en aquella capital. Para ello extienden la paja del arroz sobre la tierra, para que se pudra. Cuando llueve, en especial si hay tronada, parecen luego los hongos.

V. Apénd. Gener.: FUNGÍNEAS.

AGARICUS

FUNGUS *subtùs lamellosus*. Plurimæ *Agarici* species in insulis his inveniuntur, quarum descriptio et enumeratio mihi nimis longæ essent; ideoque illis, quibus scientia et salus majores, ætas et curæ minores, easdem relinquo. De uno utilissimo tantùm loquar. Stipitem non

habet, et est maximus, semicircularis, suprà vix convexus, albus, valdè coriaceus, super diversas arbores crescens. Pulcherrimus super *Alibangbang* (*Bauhiniæ especies*). Agarici omnes nuncupantur ab indigenis, *Colat-colat*. Quipiam phosphorei.

Vid. Append. Gener.: Fungineæ.

SCLEROTIUM

Hongo simplicísimo, globoso, oblongo, tenáz, un poco duro, que al fin se abre por el centro, con la corteza inseparable, que nunca se abre por arriba.

Fungus simplicissimus, globosus, oblongus, tenax, duriusculus, centro dehiscens, cortice inseparabili, nunquàm apice dehiscens.

ESCLEROCIO subterráneo

Es un hongo de varias configuraciones, globoso, oval, prolongado, de figura de clava, deprimido, ó de otros modos, macizo y duro, con la cubierta muy negra y tersa, y un ombligo en el extremo. Nacen muchos juntos, pegados á una raíz, y tiene cada uno su estípite en el extremo, que es una simple prolongacion del hongo. La carne interior es muy blanca, sin hilos ni rayos. Se encuentran bajo de tierra; pero son muy raros, ni los Indios los conocen. No tienen olor notable, y son mayores que un huevo de paloma. Una vez sola les he visto, habiendo mandado cabar un nido de *anai*.

V. Apénd. Gener.: Licopérdones.

SCLEROTIUM subterraneum

Fungus formâ ludens, globosus, ovalis, elongatus, clavatus, depressus etc., teres, durus, membranâ corticali nigerrimâ ac lævissimâ, apice umbilicatus. Plures super eamdem arborum radicem et subter terram crescunt. Ovo columbino majores, et apice stipitem possident, qui fungi simplex elongatio videtur. Medulla candidissima, filis et radiis carens. Eosdem semèl tantùm vidi, *Thermitis divitis* nidum fodiendo.

Vid. Append. Gener.: Lycoperdones.

PLANTAS DE LUGAR DEL TODO INCIERTO

ELCANA

Cal. inferior. Drupa carnosa, algo comprimida, con la nuez partible en 2, con 1 aposento en cada parte y una semilla en cada uno, vestida con una cubierta coriácea por un lado solo, y por el otro desnuda y tapada con el tabique de la parte media de la nuez. *Género nuevo.*

Cal. inferus. Drupa carnosa, compressiuscula. Nux bipartibilis, partibus 1-locularibus, 1-spermis. Semina testâ coriaceâ extùs induta, intùs nuda medio nucis septo tecta. *Genus novum.*

ELCANA medio desnuda

Hojas esparcidas, lanceoladas, oblongas, enteras y lampiñas. Peciólos cortísimos, Flores.... Cal. inferior. Drupa oval, carnosa, comprimida, con una cicatriz poco notable en uno de los lados planos, por donde en la madurez se abre en 2, y una nuez conforme, con la cubierta exterior dura, coriácea, y arada con surquitos, y por dentro corchosa, con un tabique doble, tambien corchoso, 2 aposentos y semillas solitarias, ovales y muy comprimidas, sin cicatriz, y su cubierta por un lado coriácea, y por el otro no la tiene, supliendo por ella el tabique.

V. Apénd. Gener.: Apocináceas.

Árboles de Angat, desconocidos de los Indios, y cuyo porte ignoro; pues solamente he visto una ramita y algunos frutos. Parece que arrojan leche. Las hojas tienen un palmo de largo y una pulgada de ancho. El fruto es grande como una nuez, y la carne exterior muy negra y amarga. Lo más singular que se observa en él, es el que las semillas solamente tienen cubierta por uno de sus dos lados anchos, y por el otro están desnudas, sirviendo el tabique para cubrirlas. Por tanto en adelante ya nó se ha de suponer que todas las semillas tienen una cubierta continua, que las rodea enteramente, pues se dá excepcion en este caso, y las hay medio desnudas. Por ser género nuevo, se le he dedicado al intrépido navegante Sebastian de Elcano, comandante de la *Nao Victoria*, que fué el primero que dió vuelta al Mundo.

ELCANA seminuda

Folia sparsa, lanceolata, oblonga, integra glabra, brevissimè petiolata. Flores..... Cal. inferus. Drupa ovalis, carnosa, compressa, in altero ex planis cicatrice obscurè notata, ex cicatrice matura bipartita. Nux conformis, extùs dura, coriacea, sulculata, intùs suberosa, septo duplici suberosoque instructa, bilocularis. Semina in loculis solitaria, ovalia, compressissima, exumbilicata, testâ coriaceâ extùs induta, dimidiato nucis septo intùs tecta.

Vid. Append. Gener.: Apocynaceæ.

Arbor quæ videtur lactescens, ignota, in oppido Angat habitans. Folia palmaria, unciam lata. Fructus nucis magnitudine, carne exteriore nigerrimâ amarâque. Ramulum et aliquos fructus solùm vidi. Novum genus, quod in memoriam strenui navigatoris, navis *Victoria* navarchi, Sebastiani de Elcano, qui primus orbem circumdedit, mihi valdè placet dicare.

DOCTOYAN

Ramas de 4 lados, con el extremo voluble, y por la parte inferior de muchos lados irregulares, y que se interrumpen mudando de direccion. Hojas alternas, medio ovales, aguzadas, gruesecitas y correosas. Peciólos cortísimos. Flores axilares, en racimos de pocas florecitas. Cal. libre, de 5 hojuelas redondeadas, las 3 dentro de las 2. Cor.... Estam.... Pist... Drupa oval con la nuez coriácea, redonda por fuera, con una excavacion plana por dentro (casi como en el *Palaquium*) y una semilla. ¿Acaso *Manglilla* ó *Bumelia*?

**Doctoyan.—Calumanay.*

Arbusto voluble, de tronco leñoso, que se dá en Tala, y casi desconocido: las hojas son de unas cuatro pulgadas de largo. El fruto que ví, no estaba del todo maduro; pero por su figura y la del cáliz parece que debe estár entre los zapotes. La corola se habia caido. Tenia fruto en Junio.

DOCTOYAN

Rami apice 4-goni ac volubiles, infernè polygoni, angulis irregularibus et ex mutata directione interruptis. Folia alterna, subovalia, acuminata, crassiuscula, coriacea, brevissimè petiolata. Flores axillares, racemosi, racemis pauci-floris. Sepala 5, libera, circinata, biserialia: 3 interioribus. Cor.... Stam.... Pist.... Drupa ovalis. Nux coriacea, extùs sphærica, intùs excavato-plana (fermè ut in *Palaquio*,) 1-sperma. Num *Manglilla* aut *Bumelia* erit?

**Doctoyan.—Calumanay*

Frutex lignosus, volubilis, ferè ignotus, Tala habitans. Folia sub-4-uncialia. Fructum immaturum vidi. Corolla deciderat. Fructum ferebat Jun.

INOYABAN

Hojas alternas, lanceoladas, aovadas, aguzadas, enteras, membranáceas y lampiñas. Peciólos cortísimos. Flores terminales, en panojas grandes, espigadas. Cal. inferior, de figura de taza, velloso, con unos 6 dientecillos. Cor. ninguna. Estam. pasan de 10, y no llegan á 20, fijos en la base del cáliz. Filam. algunos salen muy afuera del cáliz y otros son iguales con él. Ant. ovales. Gérmen un cuerpo peloso, redondo, asentado dentro de la flor. Estílo y estigma ninguno.

T. *Inoyaban*:

Árbol conocido en Balanga, que sirve para postes de las casas. No he visto en flor alguna todos los estambres fuera, sino unos dos nada más; pero ignoro si con el tiempo se alargan todos. Tampoco he notado fruto en estas flores; y así ignoro si son monóicas ó dióicas, ó tal vez hermafroditas, muy atrasadas. Las flores son sumamente pequeñas.—Flor. en Abril.

INOYABAN

Folia alterna, lanceolato-ovata, acuminata, integra, membranacea, glabra, brevissimè petiolata. Flores terminales, paniculato-spicati, paniculis magnis. Cal. inferus, cyathiformis, sub-6-denticulatus, villosus. Cor. o. Stam. ultra 10, sed numquàm 20, calycis basi inserta.

Filamenta alia valdè exserta, alia calycem æquantia. Anth. ovales. Ovar. corpusculum pilosum, rotundum, intra florem sessile. Styl. et stigma o.

T. *Inoyaban.*

Arbor in oppido Balanga nota, ligno utili, floribus minimis.—Flor. mens. April.

LOCTON

Hojas opuestas, escotadas en la base, aovadas, alargadas, enteras y lampiñas. Peciólos cortísimos. Flores en panojas racimosas. Pedúnculo propio corto, cuadrado. Cal. de figura de campana, carnoso, con 4 ángulos. Cor. de 4 pétalos? Estam... Gérmen asentado dentro de la flor, cónico con 4 canales, que se desvanecen en la madurez. Estílo ahilado. Estigma en cabezuela, y con ombligo. Cajilla? superior, aovada con 4 ángulos, 4? aposentos, y en cada uno una semilla larga, con 2 canales llenos de pelos: (más bien será una la semilla, con 8 canales, y 4 álas que son los tabiques.)

T. *Locton.*

Árbol grande conocido en la provincia de Batangas, y del que hacen canoas.

LOCTON

Folia opposita, basi emarginata, ovato-elongata, integra, glabra, brevissimè petiolata. Flores paniculato-racemosi. Pedunculi proprii breves, 4-angulares. Cal. carnosus, campanulatus, 4-angulatus. Cor. 4-petala? Stam... Ovar... intra florem sessile, conicum, 4-canaliculatum canalibus in maturescentia obsoletis. Styl. filiformis. Stigm. capitatum, umbilicatum. Capsula? supera, ovata, 4-angula, 4-locularis? Semina in loculis solitaria, piloso-2-canaliculata. Potiùs semen 1 erit, 8-canaliculatum, 4-alatum alis septa mentientibus.

T. *Locton.*

Arbor procera, in provincia Batangas nota, cujus trunco cymbæ fiunt.

PÁSAC

Hojas alternas, lanceoladas, enteras y lampiñas. (En otros árboles tienen 2 glándulas pequeñas en la base.) Peciólos cortísimos. Flores en panojas umbeladas. Cal... Cor... Estam... Estílo... Drupa (coronada con el cáliz?) globosa, poco carnosa, con la nuez delgada y huesosa, y una semilla.

T. *Pasac.—Alamag?—Luyusin?*

V. Apénd. Gener.: Rosáceas.

Árboles de mediana altura, que emplean los Naturales en postes para sus casas. El fruto maduro, es grande como las guindas, y muy negro.—Flor. en Abril.

PASAC

Folia alterna, lanceolata, integra, glabra, in nonnullis stirpibus basi minutè biglandulosa, brevissimè petiolata. Flores paniculato-umbellati. Cal... Cor... Stam... Styl... Drupa calyce coronata? globosa, carnosiuscula. Nux tenuis, ossea, 1-sperma.

T. *Pasac.—Alamag?—Luyusin?*
Vid. Append. Gener.: Rosaceæ.

Arbor mediocris, ligno utili. Fructus cerasi vulumine, nigerrimus.—Flor. mens. April.

TALOCNASI

Hojas alternas, coriáceas, ovales, de repente aguzadas, con los nérvios alternos por arriba, y reunidas algunos en la base, con las orillas revueltas hácia abajo, lampiñas. Peciólos muy cortos. Cal. inferior, de 5 piezas. Drupa oval, casi seca, á veces comprimida, algo puntiaguda, con muchas costillas, la nuez durísima, y dentro una semilla.

Árbol poco conocido, en Angat, de la altura de los cocos, y aun de quince brazas. La drupa es de una pulgada de largo, con la cubierta muy negra, y mancha el papel de un hermoso color violado.

TALOCNASI

Folia alterna, coriacea, ovalia, abruptè acuminata, nervis supernè alternis et nonnullis basi coalitis, margine reflexa, glabra, brevissimè petiolata. Cal. inferus, 5-phyllus. Drupa ovalis, subsicca, sæpè compresa, acutiuscula, multicostata. Nux durissima, 1-sperma.

Arbor parùm nota, in oppido Angat habitans, sæpè 15-orgyalis. Drupa uncialis, exocarpio nigerrimo.

RUIBARBO

Árbol grande, así llamado, que arroja leche. El leño que es blando, mascado, hace la saliva amarilla como el *ruibarbo*, y purga como este, aunque no con tanta fuerza. Se dá en infusion á los niños, y los adultos creo que lo toman en sustancia. Es conocido en la provincia de la Laguna, y se dá á lo menos en el pueblo de Panguil. Prende de rama fácilmente, y se vende en varias partes, aun en Manila. No he visto más que un pedazo del leño; pero los Indios me han asegurado, que en la corteza se parece enteramente á la *Plumiera alba,* y así tal vez es de las *Apocíneas*.

RUIBARBO

Arbor magna, lactescens, in provincia Laguna nota, et oppidum Panguil saltèm habitans. Lignum tantùm vidi, quod est molle et ad cathartica facienda vulgò venit. Fortassè *apocynacea*?

OLAYAN

HOJAS lanceoladas? Flores.... Pedúnculos propios con 5 ángulos como en la *Averrhoa Bilimbi*. Drupa seca, como de figura de trompo, con el núcleo de 4 aposentos, y en cada uno 2 semillas: el fruto parece inferior y coronado con la flor.

V. Apénd. Gener.: RUBIÁCEAS.

Arbustito de fruto raro: los pedúnculos propios más todavía, pues se parecen á los *balimbines*. No es conocido, aunque un Indio le llamó como dije arriba.

OLAYAN

FOLIA lanceolata? Flores.... Pedunculi proprii 5-angulati, ut in *Averrhoa Bilimbi*. Drupa supera? exsucca, subturbinata, flore coronata? Nux 4-locularis, loculis 2-spermis.

Vid. Append. Gener.: RUBIACEÆ.

Frutex ignotus, etsi quidam indigena eumdem *Olayan* nominavit.

BAYUCO

DEBO hacer mencion de este árbol famoso, aunque no le he visto. Es muy estimado en Iloilo, por su dureza y duracion. Empléase en pilares ó postes para las Iglesias y casas. Un Indio curandero, malabar de nacion, me aseguró que el fruto era como una avellana y que se comía, y que por fuera era algo escabroso. Creo que ha de ser especie de *Euforia*, ó de *Sapindo*. Hay muchos en Cápiz y en otros lugares, y son muy derechos. Llámanle *Bayuco* ó *Bayoco*.

V. Apénd. Gener.: ARTOCARPÁCEAS.

BAYUCO

ARBOR quæ tam propter duritiem quam propter diuturnitatem in provincia Iloilo plurimi habetur ad ædium structionem. Ejusdem fructum corylo similem, extùs scabriusculum, et edulem esse mihi retulit Empiricus quidam, malabaricus. *Euphoria* aut *Sapindus* mihi videtur. In provincia Capiz et alibi frequenstissima. Caulis rectissimus. V. *Bayuco* aut *Bayoco*.

Vid. Append. Gener.: ARTOCARPACEÆ.

N. B. Ego P. Fr. Cœlestinus Fernandez-Villar, augustinianus, FLORÆ PHILIPPINÆ clarissimi P. Fr. Emmanuëlis Blanco latinam versionem perficiebam ad majorem Dei gloriam hominumque utilitatem, quarto idus Aprilis, anni Domini MDCCCLXXVIII.

INDEX

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

